قطاع العمليات المدرسية المجلس التعليمي 3 – النطاق 1 مدرسة الحصن للحلقة الثانية بنين

مذكرة هيكل امتحانات العلوم

للصف = الخامس

نهاية الفصل الثالث 2025

المعلمة = فاطمة راشدوه

اليوم تتعب بالدراسة وبكرة تحصد

النجاح

والسعادة





صفحات هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه

الإمارات العربية المتحدة والتعليم والتعليم

الأسئلة المقالية (الكتابية)

	السؤال*	ناتج التعلم/ معاييرالأداء**	Example/Exercise	Page الصفحة
	7.71		مثال/تمرين	العبقحة
		1. يشرح كيف يتكون الصوت، ويفسر اعتماد الاهتزازات لجزيئات المادة على تكون الصوت	نص الكتاب، االنشاط الاستقصائي	422، 423، 424
	1	2. يقارن بين حدة الصوت وشدة الصوت ويطبق على امثلة	نص الكتاب، الأشكال	428، 430، 431
	2	1. يفسر سبب تسمية الضوء بالموجات الكهرومغناطيسية، ويذكر طرق تفاعل الضوء مع المادة (امتصاص، انكسار، انعكاس، تشتت، نفاذ)	نص الكتاب، الأشكال	442، 443
الأسئلة المقالية	-	2. يحدد نوع المادة حسب تفاعلها مع الضوء (معتمة، شبه شفافة، شفافة)، وتفاعل الألوان مع بعضها	ئص الكتاب، الأشكال	444، 448، 449
irt - šul	3	1. يقسر المعدن، ويقابل ويقارن بين العظام والمعادن	نص الكتاب، االسؤال 2	4684 475
Paper part -	3	2. يحدد خصائص المعادن وكيفية تصنيف المعادن بناءاً عليها	نص الكتاب، الأشكال ، الجداول	469: 470: 471: 472
7	4	يقارن بين الصخور والمعادن، يعدد أنواع الصخور ويميز بينها حسب خصائصها وطرق تكونها	نص الكتاب، الأشكال	482: 483: 484: 486: 487: 48
		1. يشرح محتوى التربة ويفسر كيف تكونت، ويعدد طبقات التربة	نص الكتاب ، الاشكال	498: 499
-4.5	,	2. باستخدام النص يشرح ويفسر أهمية التكنولوجيا للإنسان، يقارن بين التكنولوجيا القديمة والحديثة وتطورها، يعطي امثلة على التكنولوجيا من النص	نص الكتاب الأشكال	522, 523

صفحات هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه



الأسئلة المقالية (الكتابية)

9	اسم الدرس	اسم الوحدة	الشكل (صورة الكتاب)	رقم الصفحة	رقم السؤال
	الصوت	الوحدة 8 = استخدام الطاقة	نص الكتاب + النشاط الاستقصائي	424 + 423 +422	1= مقالي كتابي
			نص الكتاب + الأشكال	431 + 430 + 428	# '
9	الضوء	الوحدة 8 = استخدام الطاقة	نص الكتاب + الأشكال	443 + 442	2= مقال <i>ي</i> کتا
			نص الكتاب + الأشكال	449 + 448 + 444	کتاب <i>ي</i>
•	المعادن	الوحدة 9 = المعادن والصخور والتربة	نص الكتاب + السؤال 2 قارن وقابل	475+ 468	3= مقال <i>ي</i>
3			نص الكتاب + الأشكال + الجدول	472 + 471 + 470 + 469	كتابي
	الصخور	الوحدة 9 = المعادن والصخور والتربة	نص الكتاب + الأشكال	488 + 487 + 486 + 484 + 483+ 482	4= مقالي كتابي
	التربة + التكنولوجيا	الوحدة 9 = المعادن والصخور والتربة الوحدة 10 = التكنولوجيا والتصميم	نص الكتاب + الأشكال	499 + 498	5= مقال <i>ي</i> کتاب
9	وحياتك	الوحدة ١٥ - التحلولوجيا والتصميم	نص الكتاب + الأشكال	523 + 522	كتابي

هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه السوال الإمارات العربية المتحدة وزارة الشربينة والشعليم اسم الدرس الصوت رقم الصفحة فالصوت لا يحرك جزئيات الهواء من مكان إلى آخر. سلسلة التضاغطات و التخلخلات المنتقلة خلال مادة ما تسمى موجة صوتية. 422 423 تسمي المادة التي تنتقل خلالها الموجة وسطاً. 424 تحمل الموجات الصوتية طاقة مثل جميع الموجات الأخرى و تسمى طاقة الصوت 428 عند انتقال الموجات الصوتية خلال وسط ما تهتز جزئيات الوسط في أماكنها ولا تنقل مع الطاقة من مكان آخر 430 431 نسبب الموجات الصوتية اهتزاز الوسط في اتجاه انتقال الطاقة لذا تسمي موجات الطولية . عندما تصطدم موجات الصوت بجسم ما يبدأ الجسم في الاهتزاز نتيجة للطاقة الصوتية هذا يوضح كيف أن الأصوات الصادرة عن الطائرات أو آلات التسجيل هي سبب اهتزاز الأطباق.

يشرح كيف يتكون الصوت، ويفسر اعتماد الاهتزازات لجزيئات المادة على تكون الصوت

2. يقارن بين حدة الصوت وشدة الصوت ويطبق على امثلة



ينقل الهواء هذه الاهتزازات إلى آذاننا فنسمع الصوت فجميع الأصوات منشؤها اهتزازات

ما الذي يسبب اهتزاز الأجسام إذا كان هناك صوت عال قريب منها ؟

عندما يصدر جسم ما صوتا، فإنه يهتز إلى الأمام وإلى الخلف .

إن اهتزاز غشاء سماعة مكبر الصوت مثلاً يسبب تقارب جزئيات الهواء بعضها على بعض، ومن ثم ابتعادها،

يؤدي إلى تكوين مناطق في الهواء تحتوي عدداً كبيراً من الجزئيات تسمي التضاغطات

التضاغطات مناطق في الهواء تحتوي عدداً كبيرا من الجزيئات

التخلخلات مناطق في الهواء تحتوي عدداً قليلاً من الجزيئات

تنتقل التضاغطات و التخلخلات عبر الهواء وتحمل معها الطاقة الصوتية

كل منطقة من الهواء تتحرك إلى الأمام وإلى الخلف تهتز فقط

التخلخلات

هيكل امتحاثات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه الدرس اسم الدرس المعلمة على تكون الصوت الدرس المعلمة على تكون الصوت على امثلة الدرس الموت على امثلة الصوت ويطبق على امثلة الصوت ويطبق على امثلة الصوت الفير حدة الصوت الموت المعلمة الثانة الداحدة الصوت المعلمة الثانة الداحدة الموت على امثلة الماحدة الموت على امثلة الماحدة الموت المعتانات التر يعملها في الثانة الداحدة الموت على المثلة الداحدة الموت على المثلة الداحدة الموت المعتانات التر يعملها في الثانة الداحدة المعتانات التربية التربية المعتانات التربية المعتانات التربية المعتانات التربية التربية المعتانات التربية الترب

فاظمة راشدوه

423

424

428

430

431

شدوه

فاظمة راشدوه



فاظمة راشدوه

فاظمة راشدوه

قاطمة راشدوه

السوال

هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه

استم الدرس

الصوت

رقم الصفحة

422

423

424

428

430

431

الإمارات العربسة المتحدة وزارة التربية والتعليم يشرح كيف يتكون الصوت، ويفسر اعتماد الاهتزازات لجزيئات المادة على تكون الصوت

2. يقارن بين حدة الصوت وشدة الصوت وبطبق على امثلة

الرّباطِ المَطّاطيّ، ما الّذي تُسمِعُهُ وَتَشعرُ بِهِ؟ سَجّلُ

يصدر صوت، ويهتز الكوب

اسحَبِ الرّباطَ المَطّاطيُ بِرِفُقٍ وَبِقوَةٍ. سَجِّلُ كُيفيَّةً تأثيرِ
 ذٰلِكَ الصّوتِ، وَكُرِّرِ الإجراءاتِ الّتِي تقومُ بِها لِلتَّحَقَّقِ مِنْ

الصوت خافت عند سحب الرباط برفق، ويكون الصوت أعلى عند سحبه بقوة.

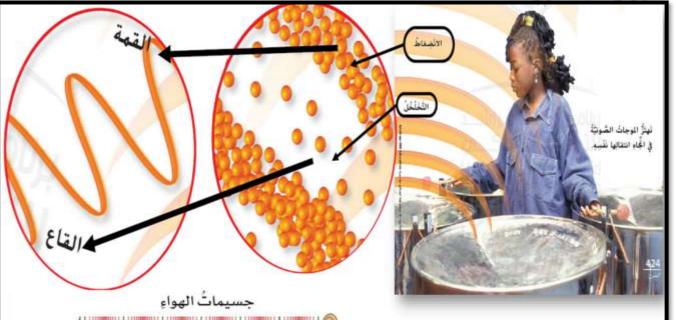
أَنسيرُ البياناتِ هَلُ دَعُبْتُ مُلحوظاتِكَ الفَرضيَةَ الَّتِي وَضَعُتَها؟ الصوت أقوى عند سحب الرباط المطاطي بقوة.

الاستدلال كيف أصدر الرباط النطاطق على "الأداة" صوتًا. برأيك؟
 استخدم فلحوظائك من الخطوة 2 لنساغدنك.

عند اهتزاز الرباط يتحرك الهواء ويصدر صوت.

كيف يؤثّرُ تَمديدُ الرّباطِ المَطّاطيِّ المَسحوبِ على ارتِناعِ أو انْخِناضِ حِدّةِ الصّوبِ (رُفْعِهِ أَوْ غِلظَتِهِ)؟ أَكْتُبُ فَرَضِيْتِكَ. ثُمَّ فُمْ بِإِجراءِ تَجاربَ

كلماكان شد الرباط أكثر كان الصوت حاد أكثر، نختبر ذلك باستخدام اربطة مختلفة الشد، فيكون الاكثر شداً هو الاكثر حدة.



الانضغاطاتُ مناطق الهواء التي تشتمل على عدد كبير من الجسيمات

التَّخلخُلاتُ مناطق الهواء التي تشتمل على عدد قليل من الجسيمات

السوال اسم الإسارات العربسة المتحدة الدرس وزارة التبريبية والتعليم الصوت رقم الصفحة 422 423 424 . أكمل الجدول التالي: 428 430 431 شندوه غليظ حاد /رفيع (صوت الرجل, الأسد) (الطفل، المرأة, القطة)

(عدد الموجات أقل)

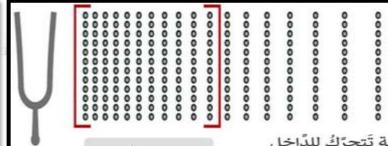
هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه

يشرح كيف يتكون الصوت، ويفسر اعتماد الاهتزازات لجزيئات المادة على تكون الصوت

2. يقارن بين حدة الصوت وشدة الصوت وبطبق على امثلة

 يتكون الصوت نتيجة اهتزاز جسم ما. فعندما يهتز الجسم، يهتز الهواء (أو أي مادة أخرى تحيط به)، وتبدأ جزيئات المادة بالاهتزاز أيضاً. هذه الاهتزازات تنتقل من جزيء إلى آخر على شكل موجات صوتية حتى تصل إلى أذن الإنسان فنسمع الصوت.

 ❖ الصوت لا يمكن أن ينتقل في الفراغ لأنه يحتاج إلى وسط مادي (مثل الهواء أو الماء أو الصلب) تنتقل من خلاله هذه الاهتزازات. ولهذا السبب تعتمد عملية تكون الصوت وانتقاله على وجود جزيئات في المادة تهتز وتنقل الطاقة الصوتية.



انضغاطً

تخلخلُ

تَتشكَّلُ الانضغاطاتُ عندما تَقتربُ جُسَيماتُ الوَسَطِ مِنْ

عندَ اهتزاز الشُّوكة الرِّنَّانة تَتحرَّكُ للدَّاخل والخارج. وعندَ تَحرُّكِها للخارج تَدفَّعُ جُسِّيماتٍ الهواءِ لِتَقتربَ مِنْ بعضِها بعضًا مُكوِّنَةً ما يُسمَّى

تَتشكَّلُ التَّخلخُلاتُ عندَ انتشار جُسَيماتِ الوَسَطِ، وابتعادِها عَنْ بعضِها بعضًا.

عندَ اهتزاز الشُّوكة الرِّنانة وتَحرِّكها نحوَ الدَّاخل، تَقومُ بتخفيف الضُّغطِ على جُسَيماتِ الهواءِ المُحيطةِ، ممَّا يَسمحُ لها بالانتشار والابتعادِ عَنْ بعضها بعضًا مُكَوَّنَةً <mark>التَّخلخُلاتِ.</mark>

الصوت

التفسير

خاصية الصوت

منخفض

(mam)

سعة الموجة صغيرة

شدة الصوت

عالى

(صراخ)

(عدد موجات أكبر)

حدة الصوت

السوال 1	راشدوه	2 المعلمة = فاطمة	الفصل الثالث 025	الخامس نهاية	لعلوم للصف =	هیکل امتحاثات ا		
اسىم الدرس		1. يشرح كيف يتكون الصوت، ويفسر اعتماد الاهتزازات لجزيئات المادة على تكون الصوت وزارة التربية والتعليم 2. يقارن بين حدة الصوت وشدة الصوت ويطبق على امثلة						
الصوت رقم						ئے قارن بین حدة (درجة)	فَاط	
الصفحة	, ,					وره بين حمد (درجه)		
422		لصوت	شدة اا	سوت	درجة الم			
423		صوت ضعیف	صوت مرتفع	صوت غليظ	<mark>صوت حاد</mark>			
424 428	قاطمة را	ممكن نفس التردد	ممكن نفس التردد	أفل	أكبر	التردد	فاه	
430		أصغر	أكبر	ممكن نفس السعة	ممكن نفس السعة	السعة		
431		ممكن نفس الطول الموجي	ممكن نفس الطول الموجي	أطول	أقصر	الطول الموجي		
		أقل	أكبر	نعم	نعم	الطاقة		
شدوه	فاطمة را	عند الابتعاد	عند الاقتراب	عند الابتعاد (تأثير دوبلر)	عند الاقتراب (تأثير دوبلر)	المسافة من مصدر الصوت	فاط	
		ضرب الوتر بقوة أقل	ضرب الوتر بقوة أكبر	ارخاء وتطويل الوتر	شد وتقصير الوتر	آلة موسيقية وترية (عود)		
		نفخ ضعيف	نفخ قوی	تطويل الأنبوب	تقصير الأنبوب	آلة موسيقية نفخيه		
مدوه	فلطمة راث	الهمس، التكلم في الهاتف	الصراخ، الآذان، الغناء	صوت الرجل، الأسد	صوت المرأة، طفل، قطة	مثال	فاه	

السؤال هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه

يشرح كيف يتكون الصوت، وبفسر اعتماد الاهتزازات لجزيئات المادة على تكون الصوت

2. يقارن بين حدة الصوت وشدة الصوت وبطبق على امثلة

الإسارات العربسة المتحدة وزارة التبربية والتعليم

اسم

الدرس

الصوت

رقم

الصفحة

422

423

424

428

430

431

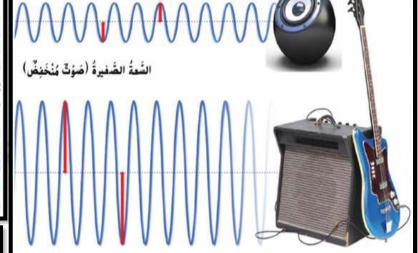
تىدوە

درجة الصوت (أو حدة الصوت) كيف تغير حدة الصوت؟

- 1- تغيير التردد.
- 2- تغيير الوسط (عدد اهتزاز جزيئات الهواء) 3- تغيير المسافة من مصدر الصوت. (أي
- الاقتراب أو الابتعاد عن مصدر الصوت "تأثير

كيف نزيد حدة الصوت؟

- زيادة التردد (زيادة عدد مرات الاهتزاز).
- تقصير الأنبوب (الآلة النفخ الموسيقية) أو تقصير الوتر (في الآلة الوترية).
- تقليل المسافة من مصدر الصوت. (أي التحرك باتجاه مصدر الصوت).



السَّعةُ الكبيرةُ (صَوْتٌ مُرتفِعٌ)

- 1- تغيير السعة (أي نغير الطاقة).
- التحرك باتجاه مصدر الصوت أو الابتعاد عنه).

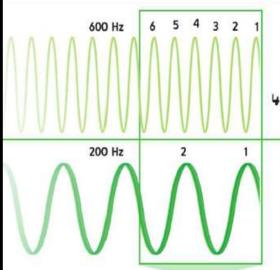
كيف نزيد شدة الصوت؟

- - 2- نجعل الوسط صلب.
- 3- تقليل المسافة من مصدر الصوت. (أي

شدة الصوت: التمييز بين الصوت المنخفض والمرتفع, وتعتمد على <u>الطاقة</u> التي تؤثر على <u>السعة</u>. صوت مرتفع:

> سعة كبيرة طاقة أكبر (الصراخ - حفلة موسيقية) صوت منخفض:

> > سعة صغيرة طاقة أقل (همس – التنفس)



درجة (حدة) الصوت: التمييز بين الصوت الحاد والغليظ, وتعتمد على التردد.

صوت حاد أو رفيع:

تردد كبير (صوت القطة – الطفل) صوت غليظ:

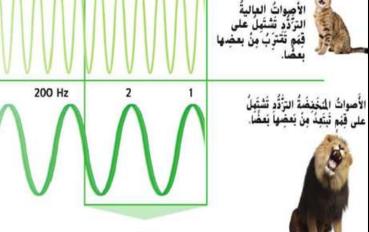
تردد قليل (صوت الأسد - الرجل)

شدة الصوت

كيف تغير شدة الصوت؟

- - 2- تغير الوسط.
- 3- تغير المسافة من مصدر الصوت. (أي

- 1- زيادة السعة (زيادة الطاقة).
- التحرك باتجاه مصدر الصوت).



السوال هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه اسم الإسارات العربسة التحدة يشرح كيف يتكون الصوت، وبفسر اعتماد الاهتزازات لجزيئات المادة على تكون الصوت الدرس وزارة التبربيبة والتعليم 2. يقارن بين حدة الصوت وشدة الصوت وبطبق على امثلة الصوت شدة الأصوات رقم ستوى الديسيبل الصوت الصفحة محرك صاروخ عند m 30 180 dB 130 dB حد الألم، بوق القطار على مسافة 10 m 422 120 dB موسيقي الروك المنشار الكهربائي المسلسل على مسافة 1 m 110 dB 423 100 dB آلة ثقب الصخور على مسافة m 85 dB حد إثلاف السمع 424 80 dB المكنسة الكهربائية على مسافة 1 m المحادثة العادية 60 dB

50 dB

30 dB

10 dB

O dB

هطول المطر

المسرح (بدون تحدث)

تنفس الإنسان على مسافة m 3

حد حاسة السمع البشرية (مع الأذن في حالة

428

430

431

راشدوه

يوضح الجدول مستوى شدة الصوت الناتج عن بعض الأجهزة والعمليات والأنشطة . استخدم هذا الجدول للإجابة عن الأسئلة التالية:

1- ما الوحدة التي يقاس بها شدة الصوت ؟

الاجابة = الديسيبل db

2- هل يمكن أن يتسبب الصوت الصادر من محرك صاروخ على مسافة 30m منك في إحداث الألم بأذنيك ؟ الإجابة = نعم – لأن حجم الصوت الصادر من محرك الصاروخ 180 db وحد الألم 130 db .

5- الطول الموجى

3- ما مستوى شدة الصوت عند هطول المطر؟

الإجابة = 50 db

ط. 150 ميسيبل

4- متى يرتدى الانسان سدادات الأذن ؟

الإجابة = عندما يكون الصوت الصادر عالى فيستخدمون سدادات الأذن .

		b 0 00	صحية جيدة ا
اكتب المفاهيم والمصطلحات العلمية التج	لتي تشير إلها الأرقا	ام على مخطط الموجة التالية	5
1- سعة الموجة	7		
2- قمة الموجة	.		/
3- قاع الموجة	1		
4- خط الاتزان (السكون)			

ما شدة الصوت التي تبدأ عندها الأصوات في إتلاف السمع؟ A. 10 ديسييل 65 .B دىسىبل دىسىبل

السوال 2

هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه

اسم الدرس

الضوء

رقم الصفحة

442

443

444

448

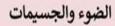
449

اشدوه

الإمارات العربية المتحدة وزارة الشربينة والشعليم

1. يفسر سبب تسمية الضوء بالموجات الكهرومغناطيسية، ويذكر طرق تفاعل الضوء مع المادة (امتصاص، انكسار، انعكاس، تشتت، نفاذ)

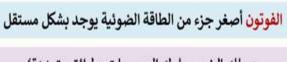
2. يحدد نوع المادة حسب تفاعلها مع الضوء (معتمة، شبه شفافة، شفافة)، وتفاعل الألوان مع بعضها



مع أن الضوء موجات من الطاقة إلا أنه جسيمات أيضاً. لكن كيف يمكن لشيء أن يكون موجات و جسيمات في الوقت نفسه ؟

جسيمات الضوء ليس لها كتلة تسمى فوتونات.

للضوء خصائص الموجات وبعض خصائص الجسيمات



يسلك الضوء سلوك الجسيمات بطرائق متعددة؛

يسير الضوء في خطوط مستقيمة تسمى أشعة ضوئية،

عندما يسقط على جسم وينعكس عنه فهو يسلك سلوك الجسيمات الصغيرة.

يشبه الضوء الجسيمات في مجموعة من الصفات فالضوء يغير اتجاه الجسيمات الصغيرة عند الاصطدام بها



عندما تصطدم جسميات الضوء بفليم كاميرا تترك أثراً يظهر فيه على شكل نقاط صغيرة،

تشكل هذه النقاط معا صورة الجسم الأصلي



يمكن حساب سرعة الموجة بضرب طوله الموجي في ترددها.

= الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه هيكل امتحانات العلوم للصف

اسم الدرس

الضوء

الصفحة

442

443

444

448

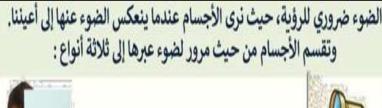
449

الإمارات العربية المتحدة وزارة الشربينة والشعليم

1. يفسر سبب تسمية الضوء بالموجات الكهرومغناطيسية، ويذكر طرق تفاعل الضوء مع المادة (امتصاص، انكسار، انعكاس، تشتت، نفاذ)

2. يحدد نوع المادة حسب تفاعلها مع الضوء (معتمة، شبه شفافة، شفافة)، وتفاعل الألوان مع بعضها







أجسام معتمة

هي الأجسام التي لا ينفذ الضوء من خلالها ، لأنها تمتص الضوء الساقط عليها ومن هذه الأجسام الحديد والخشب والكتاب





أجسام شفافة

أجسام تسمح بنفاذ معظم الأشعة الضوئية من خلالها ومنها الزجاج.،



أجسام شبه شفافة

اجسام تشتت أغلب الضوء الساقط عليها ولكنها تسمح بمرور جزء يسير منه مثل البلاستيك





الصفحة

442

443

444

448

449





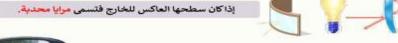
عندما يسقط الضوء على المرآة فإن زاوية سقوطه على المرآة تساوي زاوية انعكاسه عنها وهذا ي<mark>سمى قانون الانعكاس.</mark>

ليس من الضروري أن يكون السطح صلباً ليعكس الضوء، فسطوح السوائل والغازات كذلك تعكس الضوء.

صورة الجسم في المرآة المستوية يظهر كأنه خلفها ويكون بعده عن المرآة مساوياً بعد عنها.

قد تكون المرايا جزءاً من سطوح كروية.

عندما يكون سطحها العاكس للداخل تسمى مرايا مقعرة



هذه المرايا تكون أشكالاً كثيرة للصور فقد تكون الأخيلة (الخيال) مكبرة أو مصغرة أو معتدلة أو مقلوبة.

السوال هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه الإمنارات العربسة المتحدة اسم 1. يفسر سبب تسمية الضوء بالموجات الكهرومغناطيسية، ويذكر طرق تفاعل الضوء مع المادة (امتصاص، انكسار، انعكاس، تشتت، نفاذ) الدرس وزارة التبريبية والتعليم 2. يحدد نوع المادة حسب تفاعلها مع الضوء (معتمة، شبه شفافة، شفافة)، وتفاعل الألوان مع بعضها الضوء التَّرَدُّدَ هُوَ عددُ الموجاتِ التي تمرُّ بِنُقطةٍ مُعيَّنةٍ في الثَّانيةِ. الطُّولُ الموجيُّ هُوَ المسافةُ الواقعةُ بينُ نُقطتينُ مُتماثلتين على الموجاتِ المُتجاورةِ. رقم الصفحة تهترُّ المَوجاتُ الكهرومغناطيسيَّةُ باتِّجاهِ مُتعامدٍ على اتِّجاهِ الطول الموجئ الطُّولِ المَوجيّ 442 انتقالِ موجةِ الطَّاقةِ. تَنْتَقَلُ المَوجاتُ الكَهرومغناطيسيَّةُ بوجودِ وسطٍ أَوْ بِدونِ 443 444 الموجاتُ الضَّوئيَّةُ لها سَعَةٌ وتَرَدُّدٌ وطولٌ موجيٌّ. 448 ترددٌ عالٍ
 طولٌ موجيٌ قصيرٌ تردُدٌ مُنخفضٌ
 طولٌ موجيٌ طويلٌ - تنتقل طاقة الضوء في خطوط مستقيمة تسمى الأشعة. 449 كُلَّما كَانَ الطُّولُ الموجيُّ أقصرَ كُلَّما كَانَ تردُّدُ الموجةِ أعلى. - ليس للضوء كتلة. الضوء عبارة عن موجة تتكوّن من طاقة كهربائية ومغناطيسية. استندا ألى الشكل أدناه الذي يوضح موجة ضوئية. أجب عن الأسئلة التالية. 1. على ماذا يدل الحرف (D)؟ شدوه موجة كهربائية طول الموجة موجة مفناطيسية اتجاه انتقال الطاقة 2. أي حرف يشير إلى اتجاه انتقال الطاقة؟ 3. اذكر خاصية واحدة من خصائص جسيمات الضوء؟ يسير الضوع في خطوط مستقيمة

هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه الإمارات العربية المتحدة 1. يفسر سبب تسمية الضوء بالموجات الكهرومغناطيسية، ويذكر طرق تفاعل الضوء مع المادة (امتصاص، انكسار، انعكاس، تشتت، نفاذ) وزارة التربيبة والتعليم يحدد نوع المادة حسب تفاعلها مع الضوء (معتمة، شبه شفافة، شفافة)، وتفاعل الألوان مع بعضها لماذا يُسمّى الضوء بالموجات الكهرومغناطيسية ؟ يُسمّى الضوء بالموجات الكهرومغناطيسية لأنه يتكوّن من مجال كهربائي ومجال مغناطيسي، يهتزان بشكل متعامد (زاوية 90 درجة) على بعضهما البعض، ويتحرّكان معًا في الفضاء على شكل موجة. ❖ يذكر طرق تفاعل الضوء مع المادة امتصاص، انكسار ، انعكاس ، تشتت نفاذ؟ عندما يسقط الضوء على مادة، يمكن أن يتفاعل معها بعدة طرق، وهي: الانعكاس: يحدث عندما يرتد الضوء عن سطح المادة، كما يحدث عند رؤية صورتك في المرآة. <mark>الانكسار</mark>: يحدث عندما ينحرف الضوء عند انتقاله من وسط إلى آخر مختلف في الكثافة، مثل عندما يبدو الملعقة منكسرة داخل كوب ماء. <mark>لامتصاص</mark>: يحدث عندما تمتص المادة جزءاً من الضوء وتحوله إلى طاقة (غالباً حرارية)، مثل الملابس الداكنة التي تسخن تحت أشعة الشمس.

<mark>التشتّت</mark>: يحدث عندما يتفرّق الضوء في عدة اتجاهات نتيجة اصطدامه بجسيمات صغيرة، مثل تشتت ضوء الشمس في السماء مما يجعلها تبدو زرقاء.

النفاذ (المرور): يحدث عندما يمر الضوء من خلال المادة دون أن يُمتص أو ينعكس كثيراً، كما يحدث عند مرور الضوء من خلال الزجاج الشفاف.

الضوء كجسيم (الفوتونات)

- الفوتونات جُسيماتٌ صَغيرةٌ مِنْ طاقة الضَّوء.
- تَتَحرَّكُ جُسيماتُ طاقَةِ الضَّوءِ هذهِ في خُطوطٍ مُستقيمَةِ تُسمَّى أَشِغَةً ضَوْئِيَّةً.
- تَمتلكُ هذه الفوتوناتُ خَصائصَ المَوجاتِ كالتَّردُدِ.

السوال

2

اسم

الدرس

الضوء

رقم

الصفحة

442

443

444

448

449

الضوء هو جسيم



نقيس سرعةُ المَوجةِ بِضربِ طولِ المَوجةِ في تَردُّدِها

يَتَحَرِّكُ الضُّوءُ بسرعةِ كَبيرة في الفَراغ،

(الفَّضاء)، تَبْلغُ سُرعتُهُ فِي الفِّرْاغِ تَقريبًا

300,000 كم / ثانية. يَنْتَقِلُ الضّوءُ بِشَكِّلِ أَبْطَأُ عَبْرَ الوَسائطِ الشُّفَّافَةِ مِثْلَ الصُّلْبَةِ، والسَّائلَةِ

سرعة الموجة = طول الموجة × التردد

ينتقل الضوء في وسط مادة أو في الفراغ

ما هو الضوء:

- ينتقل بسرعه كبيره في الفراغ حوالي 300,000 km/s وأبطأ عبر الهواء والماء والزجاج
 - الطيف المرئي: هي مجموعة من الألوان (قوس قزح) يخرج من الضوء الأبيض
 - تفصل الألوان من الضوء الأبيض باستخدام المنشور
 - الضوء عبارة عن موجة لديها قمة وقاع وليس لها تخلخلات وانضغاطات

هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه

اسم الدرس

الضوء

رقم الصفحة

442

443

444

448

449

شندوه

الإمنارات العربسة المتحدة وزارة التبربية والتعليم

1. يفسر سبب تسمية الضوء بالموجات الكهرومغناطيسية، ويذكر طرق تفاعل الضوء مع المادة (امتصاص، انكسار، انعكاس، تشتت، نفاذ)

2. يحدد نوع المادة حسب تفاعلها مع الضوء (معتمة، شبه شفافة، شفافة)، وتفاعل الألوان مع بعضها



اكتب نوع الجسم وكيف يتفاعل الضوء معه حسب الرقم في الصورة

1- جسم شفاف يسمحُ بِنَفاذِ كُلِّ الضَّوءِ الَّذي يَصطَدِمُ بها تَقريباً

2- جسم شِبْهُ الشَّفَّافَةِ بسمح نَفاذِ مُعظَمِ الضَّوءِ الَّذي يَصطَّدِمُ بها.

3- الجسم المعتم لا تُسمَحُ بِنَفاذِ الضّوءِ الّذي يَصطَدِمُ بها.

الأجسام المعتمة	الأجسام شبه الشفافة	الأجسام الشفافة
المواد التي الاتسمح للضوء بالمرور من خلاله	المواد التي تشتت الضوء في المحتلفة	المواد التي تسمح للضوء بالمرور من خلاله
تسمح بتكون <u>الظل</u>	تسمح بتكون <u>الظل</u>	لاتسمح بتكون الظل
الخشب الكتاب	البلاستيك	الزجاج الماء

الموادُّ الَّتِي لا تسمحُ لِمَوجاتِ الضُّوء بالمُرورِ مِنْ خلالِها <mark>بالموادُّ المُعْتَمَةِ</mark>. تَقومُ بِامتصاص فوتوناتِ الضَّوء، وتَعْكُسُ القليلَ مِنَ الضُّوء أيضًا. وتَتحوِّلُ طاقَةَ الضُّوءِ المُمتصَّةَ إلى طاقة حراريّة داخلَ المادّةِ. الأجسامُ مِثْلُ التِّفَاحِ، وأقلامِ الرِّصِاصِ، والكُتُب كُلُّها أمثلة على موادٌّ مُعْتمَةٍ.

تَسمحُ الموادُّ شبهَ الشُّفَافة كَالنَّظَارَاتِ الشَّمسيَّةِ، أو البلاستيكِ السَّميكِ، أو الزَّجاجِ البلُّورِيِّ لبعض مَوجاتِ الضُّوء بالمُرور. ولكنْ ليسَ جميعها، حيث تتسبّبُ جُسيماتُ هذه الموادِّ بتشتيتِ الفُوتوناتِ.

ينتقلُ الضُّوءُ بسهولةِ خلالَ الموادُّ الشُّفَّافَةِ كالهَواءِ، والماءِ، والزُّجاج. لذا، يُمكنُنا وصفَ الموادِّ الشَّفَّافةِ بَأْنَها موادُّ يُسهلُ على الضَّوء اختراقها، أوْ تُسمحُ لجميع مَوجاتِ الضَّوْء تَقريبًا بِالمُرورِ عَبرَها.

فاظمة راشدوه فاظمة راشدوه

السوال هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه الإمارات العربية المتحدة وزارة التبريية والشعليم استم 1. يفسر سبب تسمية الضوء بالموجات الكهرومغناطيسية، ويذكر طرق تفاعل الضوء مع المادة (امتصاص، انكسار، انعكاس، تشتت، نفاذ) الدرس 2. يحدد نوع المادة حسب تفاعلها مع الضوء (معتمة، شبه شفافة، شفافة)، وتفاعل الألوان مع بعضها الضوء يتكوّنُ الضّوءُ الأبيضُ مِنْ سبعةِ الصفحة الطول الموجي : أطول ألوانٍ مختلفةٍ تُسمّى الطّيفَ. 442 زاوية الانكسار: أقل 443 طيفً ضوءُ أبيضُ 444 عندما يعبرُ الضّوءُ الأبيض بينَ 448 وسطين مختلفين مثل قطرات الماءِ المنتشرةِ في الهواءِ، أو الزَّجاجِ 449 أحمر أوالمنشور فإنه ينكسر ليكون برتقاليًّ قوس المطر. فاطمة راشدوه أصفر منشورً أخضرً الطول الموجي: أقصر يختلفُ الطولُ الموجيُّ لكلُّ لونِ مِنْ ألوانِ الطّيفِ ممّا يتسبّبُ في زاوية الانكسار: أكبر انحرافِها بعدّةِ زوايا. فاظمة راشدوه فاظمة راشدوه فاظمة راشدوه فاظمة راشدوه فاطمة راشدوه

السوال 2

هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه

اسم الدرس

الضوء

رقم الصفحة

442

443

444

448

449

الإمارات العربية المتحدة وزارة الشربية والشعليم

1. يفسر سبب تسمية الضوء بالموجات الكهرومغناطيسية، ويذكر طرق تفاعل الضوء مع المادة (امتصاص، انكسار، انعكاس، تشتت، نفاذ)

2. يحدد نوع المادة حسب تفاعلها مع الضوء (معتمة، شبه شفافة، شفافة)، وتفاعل الألوان مع بعضها

وان الضوء

يُمْكُنُ صِنعُ أَيِّ لُونٍ مِنَ الضَّوءِ عَنْ طريقٍ مَزِجِ كُمِّيَّاتٍ مُختلفةٍ مِنَ الضَّوءِ الأحمرِ، والأخضرِ، والأَزْرقِ، لذلكَ يُعدُ كُلِّ مِنَ الأحمرِ، والأَزْرقِ، لذلكَ يُعدُ كُلِّ مِنَ الأحمرِ، والأَخْصِر، الأزرقِ الألوانَ الأساسيَّة للضَّوءِ.

خصائص الضُّوء الأساسِيَّةِ:

- ينتجُ عَنْ مزجِها ألوانًا جديدةً عَنْ طريقِ
 عكسِ الضوءِ.
- ينتجُ عَنْ مزجِها بكمًيّاتٍ مُتساويةٍ الألوانَ الثّانويّة للضّوءِ (الأصفرَ، والسّماويَ، والأرجواني).
- ينتجُ عَنْ مُزجِها جميعًا بكمّيًاتٍ مُتساويةٍ الضّوءَ الأبيضَ.
 - تُستخدمُ في أجهزةِ التَّلفازِ والحاسوبِ لتكوينِ صورٍ بألوانٍ مُختلفةٍ.

ألوان الأصباغ (التلوين) . مَعَ الصِّيفاتِ أو الأصباغ

عندَ التَّعاملِ مَعَ الصِّبغاتِ أوِ الأَصْباغِ المَختلفةِ، تُستخدمُ الألوانُ: الْأَصِفْقُ، والأُرجوانِّ، كألوانِ أساسيَّةٍ، حيثُ يتمُّ مزجُها؛ لإنتاجِ الألوانِ المختلفةِ الأُخرى.

عِنْدَما يَتِمُّ مَزُجُ أَجُزاءٍ مُتَساويَةٍ من أَشِعَّةٍ الضَّوءِ الحَمُراءِ والخَضْراءِ والزَّرُقاءِ، فَهِيَ تُشَكِّلُ الضَّوءَ الأَبْيَضَ.

خصائص ألوانِ الصّبغاتِ الأساسيّةِ:

ينتجُ عَنْ مزجِها ألوانًا جديدةً، وذلكَ عَنْ طريق امتصاص الضّوء.

- ينتجُ عَنْ مزجِها بكمَّيَّاتٍ مُتساويةٍ الألوانَ الثَّانويَّةُ (الأحمرَ، والأخضرَ، والأزرقَ).
- ينتجُ عَنْ مزجِها جميعَها بكمّيًاتٍ مُتساويةٍ
 اللّونَ الأسودَ.
 - تُستخدمُ في الطّلاءِ، والحبرِ، والصبغاتِ
 لإنتاج ألوانِ جديدةٍ.



عِنْدَمَا يَتِمُّ مَزْخُ أَجُزاءِ مُتَسَاوِيَةٍ مِنَ اللَّونِ الأَرْجوانِيِّ وِ اللَّونِ السَّمَاوِيِّ وِ اللَّونِ الأَصْفَرِ، فَإِنَّهَا تَمُتَصُّ كُلَّ الضَّوءِ وتَظُهَرُ سَوداءَ.

راشدوه

اشدوه

السوال هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه اسم الإمارات العربية المتحدة 1. يفسر سبب تسمية الضوء بالموجات الكهرومغناطيسية، ويذكر طرق تفاعل الضوء مع المادة (امتصاص، انكسار، انعكاس، تشتت، نفاذ) الدرس وزارة التبربيبة والتعليم 2. يحدد نوع المادة حسب تفاعلها مع الضوء (معتمة، شبه شفافة، شفافة)، وتفاعل الألوان مع بعضها الضوء في الشكل أدناه يحمل الواد اجساما مختلفة، أي مما يلي كَيضَ ثَمَّ نَكُونُ الأَلُوانِ في قُوسِ المَطَرِ أَدُناهُ؟ ضُوءُ أبيضُ الصفحة C فقط يتعكش الضّوة الأبيضُ تعكس الأجسام البيضاء 442 B₉C جميعَ ألوانِ الطّيفِ. 443 تعمل قطرات المطر على <u>انكسار</u> الضوء الأبيض A_gC 444 وفصل ألوانه إلى الطيف أو قوس المطر. 448 A فقط ضوءُ أبيضُ 449 ❖ يوضح الشكل المجاور عملية مزج الألوان أدرسه. تمتص الأجسام السوداء ثم أجب عن الأسئلة التالية: جميعَ ألوانِ الطّيفِ. لاينعكس الضّوة شدوه 1- عندما يمتزج أجزاء متساوية من اللون الأحمر واللون الأخضر يتشكل اللون ؟ ضوءُ أبيضُ تعكس الأجسام الحمراء الإجابة = الأصفر الضُّوءَ الأحمرُ، وتمتصَّ 2- يتشكل اللون الأرجواني من مزج أجزاء متساوية من اللونين ؟ ينعكش الضّوءُ الأحمرُ بقيّة ألوانِ الطّيفِ. الإجابة = الأزرق و الأحمر . 3- عندما يتم مزج أجزاء متساوية من أشعة الضوء الحمراء والخضراء والزرقاء فهي تشكل ؟ الإجابة = ضوء أبيض

السوال هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه

يفسر المعدن، ويقابل ويقارن بين العظام والمعادن

يحدد خصائص المعادن وكيفية تصنيف المعادن بناءاً عليها

فاطمة

<mark>المَعْدِنُ</mark> هو مادَّةٌ صُلْبَةٌ غَيْرُ عُضْويَّةٍ مَوْجودةً بِشَكِّل طَبِيعِيِّ على الأَرْضِ. الخصائصُ الخمسُ للمعادن

- ✓ يجبُ أَنْ تتشكّلَ بشكل طبيعي.
 - ✓ يجبُ أَنْ تُكونَ غَيْرَ عُضُوتَةٍ.
 - ✓ يجبُ أَنْ تَكونَ صُلبةً.

قاطمة راشدوه

- √ يجبُ أنْ تتكوَّنَ مِنْ عُنصر أو أكثرَ ِ
- ✓ يجبُ أَنْ يكونَ لها تركيبٌ بلوريٍّ.

يتشكُّلُ المعدنَ بشكلِ طبيعيِّ

يُعدُّ النُّحاسُ مَعْدِنًا، ويتكوَّن بشكل طبيعيّ، ويوجَدُ في القِشرةِ الأرضيَّةِ.

يُعدُّ الأَسْمنتُ هو مادَّةٌ مِنْ صُنع الإنسانِ، ولا يتواجدُ بشكل طبيعيًّ، لذلكَ لا يُعَدُّ مِنَ المَعادنِ

وهُوَ الكربونَ، بينَما تتكوَّنَ مُعظمُ

المعادنِ مِنْ عُنصرينِ فأكثرَ.

2- يجبُ أنْ يكونَ المعدنُ مادَّةً غيرَ عُضويَّةٍ.

الإمارات العربسة المتحدة

وزارة التبريبية والتعليم

العَقيقُ مَعْدِنٌ يتكوَّنُ مِنْ خليطٍ مِنَ المعادنِ كالكوارتز والكالْسَيْتِ، ولا يَحْتوي على أجزاءٍ مِنْ موادّ حيَّةٍ.

الفحمُ هو مادَّةً سوداءُ اللَّونِ كالعقيق، ولكنَّهُ ليسَ معدنًا بلْ يتكوَّنُ مِنْ بقايا النَّباتاتِ والحيوانات.

4- تتكوَّنَ المَعادن مِنْ عَنصرِ واحدٍ أو أكثرَ. <mark>5- للمعادن تركيباً بلوريّا</mark>

الأَلماسُ معدنًا مُكوَّنًا مِنْ عُنصِرِ واحدٍ البِيُّورةُ هي مادَّةٌ صُلبةٌ ذاتُ ذرَّاتٍ مُرَّتَّبَةٍ بِنَمَّطٍ مُنْتَظَمٍ ومُتكرِّرٍ. للبِلُورِةِ وُجِوِهٌ مُسطَّحةٌ تَلْتَقي لتُكوِّنَ حوافا حادّةً.

مة راشدوه

3- يجبُ أَنْ تَكُونَ المعادنُ صُلبةً.

يُعدُّ الغالينا معدنًا. كجميع المعادنِ، يُوجَدُ الغالينا في الحالةِ الصَّلبةِ، ولهُ شكلٌ وحجمٌ مُحدِّدانِ.

يتواجدُ الماءُ في الطّبيعةِ، ويُعدّ منَ الأشياءِ غير العُضوتَةِ. ومع ذلك، لا يُعدّ الماءُ منَ المعادنِ لأنهُ سائلٌ.

خصائص المعادن:

- المعادن تتكون من عنصر واحد مثل: الذهب
- المعادن التي تتكون من أكثر من عنصر مثل: البيريت التوباز الفلسبار ملح الطعام
 - لأنه عضوي يتكون من النباتات علل: لا يعتبر الفحم الحجرى من المعادن؟

اسم

الدرس

المعادن

رقم الصفحة

468

475

469

470

471

472

فاظمة راشدوه

468

475

469

470

471

472

اشدوه

هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه

يفسر المعدن، ويقابل ويقارن بين العظام والمعادن

يحدد خصائص المعادن وكيفية تصنيف المعادن بناءاً عليها

الإمارات العربية المتحدة وزارة التبربيبة والتعليم

Common Service	A100000	مقياس موس	
بهكن خنشها باستخدام	المعدن	الصددة	
ظفر الإصبع بشهولة	النك	-1	
شثر الإمنع يشعون	الجس	2	
الأحاش أاغتبلة البحديثة	الكاضيت	3	المعادن
قبلية رجاح	الطوريت	4	الأكثر
الشلت أشترنا بكبرا	الأبانيت	5	صلادة
الغزث المبق معدشا	Halait	6	صرده
مسبارٍ مِنَ القُولادَ	الكوارتز	7	
افْرَأُ الجَدولُ	التوبار	8	
أَيُّ النِعادِنِ يُحَدِّشُ بِعَطِهِ	الكوراغم	9	
ي طحون بعدان الله الله الله الله الله الله الله ال	الباس	10	
بظِئْرِ الإصبَعِ؟			

مقياس موس للصلادة	اسع المقياس
(l)스테	أقل المعادن صلاده
الماس(10)	أكثر المعادن صلاده
الجبس والتلك	اسماء المعادن التي تخدش بواسطة الكالسيت
الكوراندوم والماس	اسماء المعادن التي تخدش التوباز
الكوراندوم	اسم معدن يَخْدش التوباز ولايَخْدش الماس
5	صلادة الاباتيت هي الرقع

الصّلادَةُ	01	02	03	04	05	06	07	80	09	10
صورة	A						W	9		
المعادِنُ	الثلك	الجِبْسَ	الكائشيْتُ	الفلوريث	الأباتيث	الفلشباز	الكوارتزُ	التُّوبازُ	الكوراندم	ألماسً

مِقياسِ موس للصلادة

- تُرتَّبُ المعادنُ من الأقلّ إلى الأكثر صَلادةً. التَّلكُ أقلّ المَعادنِ صَلادةً، حَيْثُ يُمكِنُ خَدْشُهُ بِأيِّ مَعْدنِ آخرَ، أَوْ حتَّى بأَظَفْرِكَ. الْأَلماسِ أكثر المعادن صلادة، فهو يخدش كل المعادن، ولا يوجد معدن يمكن أن يخدش الألماس



السوال استم الدرس المعادن 468 475 469 470

الصفحة

شدوه

هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه

يفسر المعدن، ويقابل ويقارن بين العظام والمعادن

يحدد خصائص المعادن وكيفية تصنيف المعادن بناءاً عليها

المعادن أو

فاطمة راشدوه

خُواصُّ المُعادِن

انفصام

الإمارات العربية المتحدة وزارة التربية والتعليم

خصائص المعدن هي:

أولا: اللون

معظم المعادن لها لون واحد مثل الملاكيت

- هو لون مسحوق المعدن عندما نحكه في لوح المخدش دائماً يكون لون المعدن الأصلي هو لون المسحوق
- لماذا لون معدن الهيماتيت أسود ولكن مخدشه أحمر ؟

لأن المعدن تأثر بعوامل الجو فتغير لونه ولكن مخدشه لا يتغير

كيف تميز بين البيريت (الذهب الكاذب) والذهب؟

كلاهما لونهما أصفر ولكن الذهب الكاذب لون مخدشه أسود ماتل

فاظمة راشدوه

خامسا: الانفصام والمكسر

ثالثا: الصلادة

- هو مقاومة المعدن للخدش
- يستخدم مقياس موس لمعرفة صلادة المعادن
 - أقوى المعادن صلادة هو: الماس (10)
 - وأضعف المعادن صلادة هو: التلك (1)
- كلما زاد رقم القساوة كان المعدن أقوى صلابة ويخدش المعادن الأقل منه

رابعاء السبريق

فاطمة راشدوه

- هو طريقة يعكس بها المعدن الضوء
 - البريق القلزى لامع : الحديد
 - البريق الزجاجي: الكوارتز
 - البريق اللؤلؤي: التلك













الصلادة (على الكثافة (تُقارن بالهاء) 2.3 5.0 2.6 3.0



فاظمة راشدوه





الانقصام: خاصية تصف قابلية المعنن للانكسار على سطح مستو





هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه

يحدد خصائص المعادن وكيفية تصنيف المعادن بناءاً عليها

يفسر المعدن، ويقابل ويقارن بين العظام والمعادن

الإمارات العربية التحدة وزارة التربية والتعليم

مُيِّزُ بَيْنَ مَحْدشِ المَعدنِ وَلَوْنِهِ. خصائص المعادن

اللون: بعض المعادن ثابتة اللون, بعض المعادن متغيرة اللون بسبب وجود شوائب.

- المخدش Streak لون مسحوق المعدن.

- الصلادة Hardness: هي قياس لقدرة المعدن على مقاومة الخدش

4- الانفصام Cleavage: انكسار المعدن إلى أسطح ناعمة ومسطحة.

- المكسر Fracture: انكسار المعدن إلى أسطح حادة مدببة أو غير مستوية.

6- البريق Luster:

الطريقة التي يعكس بها المعدن الضوء.

7- خصائص مميزة:

- التفلور (التوهج) الكالسيت والفلوريت
 - · التفاعل الكيميائي الكالسيت
 - خصائص بصرية الكالسيت
 - المغنطيسية المجنتيت والبروتيت
 - المذاق الهاليت
- النشاط الإشعاعي الراديوم اليورانيوم

يوجد المعدن بألوان مختلفة, ولكن مخدشه (المسحوق الذي يتركه) لونه واحد لا يتغير ابداً.

- المخدش Streak لون مسحوق المعدن. اِلبيريت أَو الذُّهَبُ الكَاذِبُ لَوْنُهُ أَصْفَرُ، وَذو بَريقٍ مَعدِنيٍّ لامِعٍ، وَمَحدشُهُ أَسوَدُ مائِلٌ إِلى الخُضرَةِ.

كَيْتَ تُحَدِّدُ مَحْدشَ المَعدِنِ؟

بحك المعدن على بلاطة من الخزف أو سطح قاسي.

3. كيفَ تُقارِنُ بِلُورَةَ التوباز بِبِلُورَةِ الأميثيست؟ التوباز الأميثيست هيكل لهما هيكل متوازي هياكل سداسي

> 4. لماذا يُعَدُّ مِنَ المُفيدِ فَحُصُ الشكلَ البِلُّوريِّ لِعَدِنٍ غَير معروف

الشكل الخارجي قد لا يعكس البلورة أكثر. نفسها, لذا يجب استخدام المجهر

2. لِاذَا يَجِبُ عَلَيْكَ اخْتِبَارُ العَديدِ مِنَ الْحُواضُ عِنْدَ خُديدِ الْعَادِنِ؟

لأنه يمكن أن يشترك معدنان مختلفان في خاصة واحدة

المستطيلات الاضلاع بلوري اشدوه

فاظمة راشدوه

الدرس المعادن

السوال

اسم

الصفحة 468

475

469

470

471

472

هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه

يقارن بين الصخور والمعادن، يعدد أنواع الصخور ويميز بينها حسب خصائصها وطرق تكونها

دِمارات العربية المتحدة رة التربية والتعليم
--

السوال

4

اسىم

الدرس

الصخور

رقم الصفحة

482

483

484

486

487

خصائص مُشتركة	مكانُ تواجدها في الغالبِ	عمليّاتُ دورةِ الصّخورِ	نوعُ الصِّحْرِ
تبدو كأنّها "مضغوطةً" أو ذاتُ نسيج مُتورُقِ. نسيج مُتورُقِ. يُحتوي <u>صِحْرُ النّيس</u> على خُطوطِ وأشرطةٍ تشكّلتْ يفعلِ الحرارةِ.	 في عُمقِ الأرضِ قرب حدودِ الصَّفائح القارَّيَّةِ في المناطِق الجبليَّةِ 	* ضُغطٌ وحرارةً * دفعٌ عُلوِيٌّ	الصُّخورُ المُتحوِّلةُ تتشكّلُ مِنَ الصُّخورِ المَوجودةِ في <u>أعماق</u> الأَرْضِ (تحتَ سطح الأَرْضِ).

	خصائص مُشتركة	مكانُ تواجدها في الغالب	عمليّاتُ دورةِ الصّخورِ	نوعُ الصّحٰرِ
3 11 11	لها أنسجةً مختلفةً تعتمدُ على سُرعةٍ تبريد الصُهارة. سُرعةٍ تبريد الصُهارة. يتكونُ <u>صَحْرُ الحُفاف</u> عندما تبردُ الحُممُ البُركانيَّةُ بِسرعةٍ، وتتطايرُ الغازات منها؛ مِمّا يُؤدي إلى ترك الغازات منها؛ مِمّا يُؤدي إلى ترك مساماتٍ أو ثقوبٍ في الصَخر.	 داخل القشرة الأرضية قرب البراكين في قاع البحر 	* انصهارٌ * تبريدٌ وتبلورٌ * دفعٌ علوي	الصُّخورُ النَّارِيِّةُ تتشكُّلُ مِنَ الصُّهارِةِ أَوِ الحُممِ البُركانيَّةِ على سطح الأرضِ أَوْ تَحْتَها.

488	دَوْرَةُ الصُّخور
التندورة	الزواسِب
- 1	الصَّحُوزُ الصَّحُوزُ الصَّحُوزُ الرُّسوبيَّةُ الرُّسوبيَّةُ
- 1	
ثبدوه	الضِّهارَةُ

دورةُ الصُّخور عَمَلَيَّةُ تَغَيُّرِ ٱلصُّحُورِ مِنْ نوع لآخرَ عبرَ الزَّمنِ.

في دورة الصُّخور:

تتشكّل الشخور النّاريّة

نتيجة انصهار وتبريد الصّهارة (الماجما).

تُتشكَّلُ الصُّحُورُ المُتحوَّلةُ

نتيجة **الصَّغط والحرارة** الشَّديدين.

تتشكّل الصّحور الرّسوبيّة

نتيجة التَّجُونَة والتَّفْرِيَةِ، ومِنْ ثُمَّ الكُيْسُ والدَّمْجُ.

الخصائصُ المُشتركةُ	مكانَ تواجدِهَا في الغالبِ	عمليّاتُ دورةِ الصّحورِ	نوعُ الصّحٰرِ
أكثرُ أنواعِ الصُّخودِ شيوعًا. نوعُ الصُّخورِ الوحيدِ الذي يحتوي على أحافيرَ. يَتَشَكِّلُ <u>صَّخرُ الغَضارِ ا</u> لَّذي يَحتوي على ظبعاتِ ورقٍ يَحتوي على ظبعاتِ ورقٍ مُتحفَّرة مِنْ طبقاتِ الرَّواسبِ والموادِّ الغُضُويَةِ.	 في الصّحاري قربِ المُسطَّحاتِ المائيَّةِ المُنحدراتُ القارِّيَّةُ مجاري الأنهارِ أحواض المُحيطاتِ 	* التَّجويةُ والتَّعريةُ * التَّرسيبُ * الانضغاطُ والتَّماسكُ * الدَّفْعُ العُلويُّ	الصُّخورُ الرُّسوبيِّةُ تتشكَّلُ منّ الرُّواسبِ بالقُرْبِ مِنْ سطح الأرضِ أَوْ عَليهِ.

هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه السوال 4

اسىم الدرس

الصخور

الصفحة

482

483

484

486

487

488

الإسارات العربية التحدة وزارة التبريية والتعليم

يقارن بين الصخور والمعادن، يعدد أنواع الصخور ويميز بينها حسب خصائصها وطرق تكونها

استخداماتُ الصُّخورِ النَّارِيَّةِ







يُستخدَمُ الجرانيتُ في تَشكيلِ الأرضيَّاتِ وطاولاتِ المَطابخِ.

استخداماتُ الصُّخورُ المُتحوِّلةُ





يُستخدَمُ الخُفافُ في التَّلميع والتَّنظيفِ.

AL I late

المَعالِمِ الشُّهيرةِ تتكوَّنُ مِنْ أنواعٍ مُختلفةٍ مِنَ الصُّخورِ.

يُستخدَمُ الحَجَرُ الجِيرِيُّ في

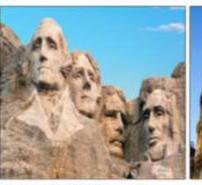
استخداماتُ الصُّخورِ الرُّسوبيَّةِ



يُستِخدَمُ الصَّخُرُ الزَّبِيُّ فِي إنتاج

الطُّوب والبِّلاط والشِّيراميك.

مسجد الشيخ زايد الكبير من الرُّحَامِ أحد أنواع الصُّحُور المُتحوّلةِ الَّذِي تُكوِّنَ مِنْ صَخْرِ رُسوينٌ.



جيلُ راشمور في الولاياتِ المُتَّحدةِ تمثالُ منحوثُ مِنْ <u>الجرانيت</u> أحدَ أنواع



يُستخدَمُ الفَحُمُ فِي إِنتاج

الكهرباء، ونُعَدُّ مصدرًا للحَرَارة.

الكولوسيوم الرُّومانيُّ في إيطاليا مِنَ الخجر الجيري أحد أنواع الصُّحُورِ



يُستخدَمُ البازلْتُ بشكل

شائع في البناءِ.

يُستخدَمُ الأردوازُ في مَوادِّ صناعة الأسفف والأزَّضيَّاتِ.



يُستخدّمُ الرُّخامُ في تَشكيل التِّماثيل وبَلاطِ الأَرضيَّاتِ

يُستخدَمُ النَّايسُ بشكلٍ في البناءِ.

شدوه

السوّال 4	لمعلمة = فاطمة راشدوه	ر الثالث 2025 ا	هاية الفصل	الخامس	هيكل امتحانات العلوم للصف =
اسم الدرس	الإمارات العربية المتحدة وزارة التعربية والتعليم			بها وطرق تكونها	يقارن بين الصخور والمعادن، يعدد أنواع الصخور ويميز بينها حسب خصائص
الصخور رقم	النقيب الممادن مالم نصاف	ر الم	ما الله الله الله الله الله الله الله ال		1. ما الخطوات الَّتي سَتَأَخَذُها لِوَضْعِ تَصنيفِ
رقم الصفحة 482	مقارنة بين المعادن والصخور		ما الخُطواتُ الّتي تَتَحوّلُ بِها الصَّخورُ النّارِيَّةُ إِلَى صُخورٍ رُسوبيَّةٍ؟		للصَّحور في مجموعات مُخَتَلِقةِ. ننظر للحبيبات ثم الألوان.
483	كِلاهُما الصَّحُورُ		خور بفعل التجوية . بفعل التعرية.	تتكسر الص وتتحرك	2. لِادْا تَعتَشِدُ أَنَّ لِلصَّحُورِ خَصائِصَ مُخْتَلِشَةً؟
484 486		تتكوَّنُ من عنصرٍ واحدٍ أو أنا الله الله الله الله الله الله الله ال			لأنها تتكون من مواد ومعادن مختلفة.
487	بةٍ. موادَّ صُلبةً • من المُمكنِ أن تحتوي على موادَّ عضويةً .	 حنوي على مواد عير عضوي لها بنية بلورية منتظمة . 	قات من الرواسب.	ىارسب طب	أنت تقود سيارتك على طريق سريع شُق عبر جدران من
488	مكوَّنةُ طبيعيًّا • ليسَ لها تركيبُ مُنتظمٌ.		ل تلتصق الجسيماد الصخور الرسوبية.	بفعل <u>الضغم</u>	الصخور المكونة من طبقات. أي نوع من أنواع الصخور هذا؟
اشدوه	_		معادن والصخور؟ معادن والصخور؟		الصخور الرسوبية
	الصخور	المعدن			 ماذا يَحدُثُ إِلَى بَقايا الأَحافيرِ في الحَجَرِ الجيريِّ عِنْدَ خَوِّلِ الجَبرِيِّ إِلَى رُخامِ؟
	سر او أكثر تتألف من <u>معدن</u> او أكثر <u>ليس</u> لها بنية بلورية		-	التركيب الكيه بنية با	تُسحق بقايا الأحافير بفعل
ئىدوە	. 5			المواد ال	الحرارة والضغط.

السوال هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه 4 اسم الإسارات العربسة التحدة يقارن بين الصخور والمعادن، يعدد أنواع الصخور ويميز بينها حسب خصائصها وطرق تكونها وزارة التبربينة والتعليم الدرس الصخور رقم <u>صنف هذه الصخور حسب نوعها فيما يلي:</u> الصفحة 482 الياقوت – البازلت – الرخام – الأردواز – الأوبسيديان – الجرانيت – الخفاف 483 – الريوليت – الكنجلومير – الحجر الرملي – الحجر الجيري 484 486 487 488 اطمة راشدوه

فاظمة راشدوه

فاظمة راشدوه

21	3 1111	النارية	الصخور النارية السطحية البازلت	
الصخور المتحولة	الصخور الرسوبية ة الجوفية	النارية الجوفية	النارية السطحية	
الرخام الأردواز	الكنجلومير الحجر الرملي الحجر الجيري	الياقوت الجرانيت	البازلت الأوبسيديان الريوليت الخفاف الخفاف	فلطمة را

فاطمة راشدوه

فاطعة ر

قاطمة راشدوه

فاظمة راشدوه

هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه

2. باستخدام النص يشرح ويفسر أهمية التكنولوجيا للإنسان، يقارن بين التكنولوجيا القديمة والحديثة وتطورها، يعطي امثلة على التكنولوجيا من النص

يشرح محتوى التربة ويفسر كيف تكونت، ويعدد طبقات التربة

كيف تتكون التربة ؟

التجوية ونمو الاشجار وموت الكائنات الحية كلها تُسبب تكوّن التربة والمغذيات فيها.

تَنْشَأُ التَّرِبَةُ مِنْ مُكَوِّناتٍ غَيْرٍ حَيَّةٍ، وَأَحْرِي كَانَتُ على قَيْدٍ







لتُربِهُ مزيجٌ مِن:

- 1. قِطَع الصُّخور
- 2. أُجزاء متحلّلة لكائنات كانت على قيد الحياة
- البقايا النباتية والحيوانية ، أو المَوادُ العضويةُ الموجودةُ في التَّربةِ تجعَلُها غنية بالمغذيات

الإمارات العربية المتحدة

وزارة التبربية والتعليم

رقم الصفحة

498

السوال

اسم

الدرس

التربة

499

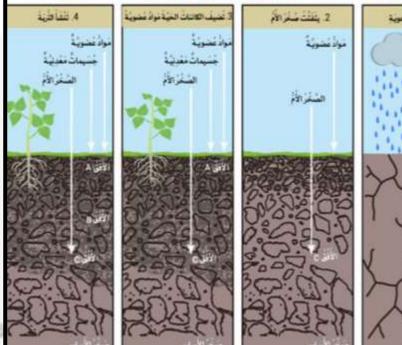
522

523

ما الخُطواتُ الأساسِيَّةُ في تَشكيل التُّربَةِ؟

تجوبة, تحلل بالكائنات الحية, نمو لنبات, ثم تحلل النبات والحيوانات

عَمَلِيهُ تَحْتاج وقتا طويلا، تَبْدأ بالصخور، وتنتهي بتربة تَحتوي على مَواد مِنَ الكائناتِ الحيَّةِ وغيرِ الحيَّةِ.



- 1. يتفتَّتُ صَخرُ الأساسِ الصُّلبِ بفِعلِ التَجْوِيةِ مُشَكِّلًا الصَّخرَ الأُمَّ.
- 2. تَبِدَأُ نَبِاتِاتٌ صَغِيرةٌ بِالنُّمُوِّ، وتَبِدَأُ حَيَواناتُ صَغيرَةُ بِالانْتِقالِ إلى التُربَةِ.
 - 3. تُضيفُ الكائِناتُ المُتَحَلِّلةُ المُغَذَياتِ لِلتُربَةِ.
 - 4. يَتَشَكَّلُ الدَّبالُ وتُصبحُ التُربَةُ غَنِيَّةً بِالمِغَذَياتِ.

السوال هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه اسم الإمارات العربية المتحدة يشرح محتوى التربة ويفسر كيف تكونت، ويعدد طبقات التربة وزارة التبربية والتعليم الدرس 2. باستخدام النص يشرح ويفسر أهمية التكنولوجيا للإنسان، يقارن بين التكنولوجيا القديمة والحديثة وتطورها، يعطي امثلة على التكنولوجيا من النص التربة • التربة: مزيج من ماء وهواءو قطع صخرية وأجزاء نباتية وحيوانية ميتة . رقم الصفحة • <mark>الدبال:</mark> (المغذيات) جزء من التربة يحوي المواد العضوية المتحللة من بقايا النباتات والحيوانات بواسطة الكائنات المجهرية. وله <u>وظيفتان:</u> 1- امتصاص الماء والاحتفاظ به – <mark>2-</mark> تقديم المغذيات 498 • أُفق التربة: طبقة من طبقات التربة. 499 522 أفق (A): التربة الفوقية الدبال استخدم الشكل أدناه للإجابة عن السؤال التالي: أفق التربة مرتفع (المغذيات) حيث يمتص 523 أي طبقة من التربة تحتوي على معظم المواد الغذائية؟ التربة الفوقية (تحوي الدبال) الدبال الماء ويحتفظ به، وتنمو الجذور فيه لتمتص الماء والغذاء. أفق (B): التربة الباطنية فيها الدبال أقل وجزيئات الصخور اطمة راشدوه <u>دقيقة</u> تشكّل الطين. التربة الباطنية أ<mark>فق (C) :</mark> قطع <u>أكبر</u> من الصخور تأثرت بالتجوية. <mark>صخر</mark> ا<mark>لأساس</mark> الصلب <u>لم تتأثر</u> بالتجوية. الصخر الأساس



السوال

هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه

اسىم

الدرس

التكنولوجيا وحياتك

> رقم الصفحة

498

499

522

اشدوه

523

يشرح محتوى التربة ويفسر كيف تكونت، ويعدد طبقات التربة

2. باستخدام النص يشرح ويفسر أهمية التكنولوجيا للإنسان، يقارن بين التكنولوجيا القديمة والحديثة وتطورها، يعطي امثلة على التكنولوجيا من النص

تعريف التكنولوجيا التكنولوجيا هي كل الطرائق التي يتبعها الإنسان في تغيير الطبيعة من حوله لكي تلبي احتياجاته. التكنولوجيا هي كل المنتجات والاختراعات التي اخترعها

الإنسان.

ربما تكون قد لاحظت أن كلمتى علوم وتكنولوجيا عادة ما تُستخدم معًا. والسبب في هذا الأمر أن التكنولوجيا قائمة على العلوم. فقبل أن يصبح من الممكن التوصل إلى حل لمشكلة ما، لا بد على الإنسان أن يفهم ويعى المفاهيم العلمية الكامنة وراء تلك المشكلة. على سبيل المثال، على الأطباء أن يتفهموا أسباب ظهور مرض ما قبل أن يتمكنوا من علاجه.

الإمنارات العربيبة المتحدة

وزارة التربية والتعليم

كذلك، يستخدم الإنسان التكنولوجيا لاكتساب قدر أكبر من المعرفة العلمية. مثلاً، تكنولوجيا مثل الحاسب الآلى والأشعة المقطعية والرنين المغناطيسي تساعد الأطباء على معرفة المزيد حول الجسم البشري. وهذا ما يسمح لهم بعلاج الأمراض. العلم والتكنولوجيا يسيران معًا جنبًا إلى

فاظمة راشدوه

العلوم

فاغمة راشدوه

استخدامُ العُلومِ لاختراع مُنتَجاتٍ جَديدةٍ لِتَحسينِ حَياتِنا.

فاظمة راشدوه

 جِهازُ أو مُنتَجُ أو عَمليَّةٌ جَديدةٌ لَمْ تَكُنْ مَوجودةً مِنْ قَبْلُ.

 التَّكنولوجيا هي استخدامُ المعرفةِ العلميَّةِ لاختراع منتَجاتٍ جديدةٍ وممارسات جديدة بهدف تحسين حياتنا

• تعتمدُ التَّكنولوجيا على <mark>العلوم</mark> وتعتمدُ <mark>العلومُ</mark> على التُكنولوجيا.

• غالبًا ما ينتُجُ عن عملِ التَّكنولُوجيا والعلومِ معًا ابتكارُ اختراعاتٍ جديدةٍ.

دِراسةُ العالَمِ الطّبيعيّ.

العُلومُ

قاطمة راشدوه

التكنولوجيا

اختراعُ

فاظمة راشدوه

يشرح محتوى التربة ويفسر كيف تكونت، ويعدد طبقات التربة

2. باستخدام النص يشرح ويفسر أهمية التكنولوجيا للإنسان، يقارن بين التكنولوجيا القديمة والحديثة وتطورها، يعطي امثلة على التكنولوجيا من النص

أجهزة الحاسب الآلي في الماضي والحاضر

فكرة: قارن بين الصورة والحاسوب الحالى واقرأ التعليق.

اصبحت اصغر بكتير

كيف تغيرت أجهزة الحاسب الآلي منذ أن تم اختراعها في

التَّفْكيرُ النَّاقِدُ ما مدى اخْتِلافِ النُّكْنولوجِيا عَنِ العُلوم؟

العلوم: تُوضِح كيفية حدوث الأشياء, والتكنولوجيا: تستخده مفاهيم العلوم لحل المشكلات.

الإمارات العربية التحدة

وزارة التربية والتعليم

للا حُتبار ما الَّذي يَعَدُ مِثالًا عَلَى النَّكُنولوجيا؟ C ئرید در محمد ایل الله

المُعْلِقُ الْمُعْلِينَ كُيْفَ يُمْكِنُ أَنْ تُساعِدُ النِّكُنولوجِيا في تَلْبِيَةِ احْتِياجانِنا؟

التكنولوجيا تُساعد الإنسان لتغيير مواد الطبيعة لجعلها أكثر

1. كيف تساهم التكنولوجيا في التطورات

لماذا تعد أقلام الرصاص والورق تكنولوجيا؟ لأننا نستخدم الأقلام والورق لتلبية احتياجات الناس

العلم يطوّر التكنولوجيا, والتكنولوجيا تعطينا قدر أكبر من المعرفة

السوال

اسم الدرس

التكنولوجيا وحياتك

رقم الصفحة

498

499

522

523

فاطمة راشدوه

اظمة راشدوه

صفحات هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه

تالعربية المتحدة للبيدة والمتعليم

أسئلة اختياري

_			- X-1						
6	يحدد أجزاه الموجة الصوئية ويفسر الانضغاطات والتخلخلات	نص الكتاب، والأشكال	424- 425						
7.	يقسر كيف ينتقل الصوت بالأوساط المختلفة ويقارن بين الأوساط وسرعة انتقال الصوت فيها	نص الكتاب، الأشكال	426						
8	يفسر تأثير دوبلر ويربطه بأمثلة من الواقع (القطار)	تص الكتاب، الأشكال	429						
	يقسر كيفية استخدام صدى الصوت لتحديد الموقع		427، 432						
9	يوضح مفهوم كل من : الطول الموجي ، السعة الموجية، التردد للموجة ويحددها على شكل الموجة (الموجة الكهرومغناطيسية : قمة وقاع)	نص الكتاب، الأشكال	428- 430- 442						
10	يفسر كيف يتعكس الضوء ويتكسر في المرآة (مستوبة، ومنحنية) وفي العدسات (مقعرة ومحدبة) ويتنبأ بخصائص الصورة المتكوّنة في كل منها	نص الكتاب، الأشكال ، مراجعة سريعة	446: 447						
5 11	يربط بين طافة الفوتون والتردد والطول الموجي في الطيف الكهرومقناطيسي	نص الكتاب، الاشكال	443, 450						
12	يعرف خصائص المعادن ويحدد أيها أكثر أهمية	نص الكتاب، السوال 4، الأشكال	469- 470- 471- 472- 51						
13	يعرف ويحدد خصائص المعادن وكيفية تصنيف المعادن بناءآ عليها	نص الكتاب، الأشكال ، الجناول	469- 470- 471- 472						
14	يُفرق بين الصخور النارية الجوفية والسطحية من حيث التبريد وتكون البلورات، وأنواع الصخور الرسوبيبة والمتحولة	نص الكتاب ، الأشكال	486-						
15	يفسر مفهوم دورة الصخور، وكيف تتحول الصخور النارية أو الرسوبية إلى المتحولة	نص الكتاب ، الشكل	484: 485						
16	يشرح الطرق الصحيحة لكيفية استخدام الترية ،	نص الكتاب ، الأشكال	5004 501						
17	يعدد ويشرح الطرق الصحيحة للمحافظة على التربة	نص الكتاب، الأشكال	502						
18	يتنبأ بطرق تأثير الإنسان على المواد الخام لتحويلها إلى تكنولوجيا، مثال تحويل الخشب إلى كرس، ويشرح استخدامها في مجالات الحياة اليومية	نص الكتاب، الأشكال	522+ 523+ 524						
19	يعطي امثلة على أجهزة تحاكي آجزاء من أجهزة الجسم أو طريقة عملها	نص الكتاب، الأشكال	530-534-535						
20	يفسر كيف يمكن للتكتولوجيا أن تلبى احتياجاتنا في المجالات الطبيبة والجراحية	ئص الكتاب، الإشكال	536: 537: 538						

صفحات هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه

بارات العربية المتحدة الشربية والشعليم

أسئلة اختياري

į.	اسم الدرس	اسم الوحدة	الشكل (صورة الكتاب)	رقم الصفحة	رقم السؤال
	الصوت	الوحدة 8 = استخدام الطاقة	نص الكتاب + الأشكال	424 + 425	6= اختياري
	الصوت	الوحدة 8 = استخدام الطاقة	نص الكتاب + الأشكال	426	7= اختياري
	الصوت	الوحدة 8 = استخدام الطاقة	نص الكتاب + الأشكال	429 427 + 432	8= اختياري
	الصوت + الضوء	الوحدة 8 = استخدام الطاقة	نص الكتاب + الأشكال	428 + 430 + 442	9= اختياري
9,	الضوء	الوحدة 8 = استخدام الطاقة	نص الكتاب + الأشكال + مراجعة سريعة	446 + 447	10= اختياري
	الضوء	الوحدة 8 = استخدام الطاقة	نص الكتاب + الأشكال	443 + 450	11= اختياري
	المعادن	الوحدة 9 = المعادن والصخور والتربة	نص الكتاب +السؤال 4 + الأشكال	469 + 470 + 471 + 472 + 512	12= اختياري
	المعادن	الوحدة 9 = المعادن والصخور والتربة	نص الكتاب + الأشكال + الجداول	469 + 470 + 471 + 472	13= اختياري
h.	الصخور	الوحدة 9 = المعادن والصخور والتربة	نص الكتاب + الأشكال	486	14= اختياري
	الصخور	الوحدة 9 = المعادن والصخور والتربة	نص الكتاب + الأشكال	484 + 485	15= اختياري
	التربة	الوحدة 9 = المعادن والصخور والتربة	نص الكتاب + الأشكال	500 + 501	16= اختياري
	التربة	الوحدة 9 = المعادن والصخور والتربة	نص الكتاب + الأشكال	502	17= اختياري
	التكنولوجيا وحياتك	الوحدة 10 = التكنولوجيا والتصميم	نص الكتاب + الأشكال	522 + 523 + 524	18= اختياري
	التكنولوجيا والطبيعة	الوحدة 10 = التكنولوجيا والتصميم	نص الكتاب + الأشكال	530 + 534 + 535	19= اختياري
0.00	التكنولوجيا والطبيعة	الوحدة 10 = التكنولوجيا والتصميم	نص الكتاب + الأشكال	536 + 537 + 538	20= اختياري

هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه السوال الإمارات العربية التحدة اسم يحدد أجزاء الموجة الصوتية ويفسر الانضغاطات والتخلخلات وزارة التربية والتعليم الدرس الصوت في الشكل أدناه، تهتز الموجات الصوتية في نفس الشكل المجاور يوضح انتقال موجه صوتية. ماذا تسمى الشكل المجاور يوضح انتقال موجه صوتية. ماذا تسمى رقم اتجاه انتقالها. مناطق الهواء التي تشتمل على عدد المناطق الهوائية التي تشمل على عدد قليل من الجسيمات؟ الصفحة المناطق الهوانية التي تشمل على عدد كبير من الجسيمات؟ كبير من الجسيمات تسمى: 424 A. التخلخلات A. التخلخلات 425 A. الانضغاطات B. الانضغاطات B. الاتضغاطات B. التخلخلات اشدوه C. القمة C. القمة C. الطاقة D. القاع D. القاع D. الاهتزازات

كيف تتحرك كل منطقة من الهواء في الانضغاطات؟

A. للأمام

B. للخلف

للأمام والخلف

D. للأعلى والأسفل

اشدوه

تندوه

أي مما يلي يظهر في قمم الموجات الصوتية؟

A. الاتضغاطات

B. التخلخلات

C. الاهتزازات

D. الطاقة

أي مما يلي يظهر في قيعان الموجات الصوتية؟

A. الانضغاطات

B. التخلخات

C. الاهتزازات

D. الطاقة

هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه السوال اسم الإسارات العربسة المتحدة يحدد أجزاء الموجة الصوتية ويفسر الانضغاطات والتخلخلات الدرس وزارة التبربيبة والتعليم الصوت في الشكل أدناه، ما الذي يشير إليه السهم الأحمر؟ ما الصوت ؟ وكيف ينتج ؟ رقم الصفحة صدى الصوت التذبذب: اهتزاز جزيئات المادة إلى أعلى وإلى أسفل. 424 عندما يصدر جسم ما صوتاً فإنه يهتز محدثاً تقارب و تباعد جزيئات الهواء من بعضها يؤدي إلى تكوين تضاغطات و تخلخلات التردد 425 مناطق في الهواء تحتوي عدداً كبيرا من الجزيئات التضاغطات مناطق في الهواء تحتوي عدداً قليلاً من الجزيئات التخلخلات شدوه المادة التي تنتقل خلالها الموجة . سلسلة التضاغطات والتخلخلات المنتقلة خلال مادة ما الموجة الصوتية الوسط سعة الصوت تنتقل التضاغطات و التخلخلات عبر الهواء وتحمل معها الطاقة الصوتية وكل منطقة من الهواء تتحرك إلى الأمام والى الخلف تهتز فقط تنظل كتافة الهواء <mark>- عند اهتزاز</mark> أي جسم فإنه يُصدر صوتية؟ D- طيف B- صدى A- ضوء A. السعة الانجسفاط تبلغ سرعة الضوء في الفراغ B. الحدة اللخلخل 30,000 m/s -D 30,000 km/s -C نَهِنزُ الموجاتُ الشُّونَيُّةُ في الجَّامِ انتقالِها نَفْسِمِ -3 تبلغ سرعة الصوت في الهواء C. التردد عكن توضيخ كثافة 340 km/s -A 6000 m/s -D 6000 km/s -C D. الصدي

السؤال 7	ة = فاطمة راشدوه	لثالث 2025 المعلم	نهاية الفصل ا	الخامس	علوم للصف =	هيكل امتحانات ال
اسىم الدرس	تالعربية المتحدة	. المختلفة ويقارن بين الأوساط	يفسر كيف ينتقل الصوت بالأوساط المختلفة ويقارن بين الأ			
الصوت رقم	ما المادة التي ينتقل من خلالها الصوت	ما المادة التي ينتقل من خلالها الصوت	ادة التي تنتقل الموجة من خلالها؟	أ ماذا تسمى الم	مما يلي لا ينتقل فيه الصوت؟	أي العواد التالية ينتقل فيها الصوت بأعلى سرعة؟
<u>الصفحة</u> 426	بشكل أسرع؟ A. الفولاذ	بشكل أبطأ؟ م. القولاذ	II .	A. القاع	الهواء	A. السوائل A.
	B. الماء	B. الماء	II .	B. القمة	القراغ	 B. الغازات C. العواد الصلبة
شدوه	C. الهواء). الهواء		C. الوسطD. الفراغ	الماء	.C D. ليس أي مما سيق
	D. القطن انتقال الصوت :	 القراغ الموتدة؟ 	أي مما يلي أفضل في امتصاص الموجات		. الرجاج يظهر الجدول أدناه سرعة انتقال المو	
لصوت خلاله	ة لا يوجد فيها جزيئات مادة و ليس له وسط لينتقل ا		A. بطانية الصوف		في المواد المختلفة. ينتقل الصوت بم	لماذا لا ينتقل الصوت في الفضاء الخارجي؟
AND THE TAX	فة الصوتية بسبب تصادم جزيئات الوسط		B. أرضية خشبية	حريعة توسطة دريعة		 A. لأن الفضاء الخارجي لا يحتوي على كاننات حية B. لأن الفضاء الخارجي يحتوي على جمسيمات
**	سرعة الصوت أكبر ما يمكن في المواد الصلبة وأقل ما يم دأ من بعضها وتتصادم بسرعة و تنقل الصوت بشكل م		C. کرسي معنني	بمنينه ل العسوت في الغراغ	قراغ لا يمكن أن ينتظ	 و. دن الفضاء الخارجي ليعتوي على وسط ر. لأن الفضاء الخارجي لا يعتوي على وسط
ري	بزيئات كبيرة و تصادماتها أقل انتقال الصوت فيها أقل		D. الهواء	B. الماء D. الهواء	A. الغشب C. الغضاء الخارجي	 D. للارتفاع الشديد في درجة حرارة الفضاء الخارجي

السوال هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه الإمارات العربية المتحدة وزارة الشربية والشعليم اسىم يفسر كيف ينتقل الصوت بالأوساط المختلفة ويقارن بين الأوساط وسرعة انتقال الصوت فيها الدرس الصوت تبلغ سرعة الصوت في الهواء رقم الصفحة أي حرف مما يلي يشير إلى المادة التي ينتقل خلالها الصوت بشكل أبطأ؟ 6000 m/s -D 340 m/s -B 340 km/s -A 6000 km/s -C 426 · ينتقل الصوت في الجو <u>الحار</u> من الجو البارد. د بنفس السرعة B- أسرع D- لا ينتقل A- أبطئ اشدوه منطقة لا تحتوي على الجسيمات (أو تحتوي على عدد قليل من الجسيمات) A- الفراغ (الفضاء) C- الصلب D- السائل B- الهواء يكون الصوت أسرع ما يكون في A- الفراغ (الفضاء) C- الصلب D- السوائل B- الغازات ائىدوە الصوت في الفراغ. C- أسرع D- أبطئ B- لا ينتقل A- ينتقل

فاظمة راشدوه

فاظمة راشدوه

فاظمة راشدوه

فاظمة راشدوه

قاطمة راشدوه

السوال 8	علمة = فاطمة راشدوه	من الثالث 2025 الم	ف = الخامس نهاية الفه	هيكل امتحانات العلوم للص		
اسم الدرس	الإمارات العربية المتحدة (ارة التعربية والتعليم)9		يفسر تأثير دوبلر ويربطه بأمثلة من الواقع (القطار)		
الصوت		e g	64 7 942 27	يفسر كيفية استخدام صدى الصوت لتحدي		
رقم الصفحة	م: ما المقصود بصدى الصوت؟ A. انعكاس الموجات الصوتية	الصدى هو مثال على موجة صوتية يت	يسمى التغير في التردد بسبب الاقتراب أو الابتعاد عن مصدر الموجة:	الصوت الأصلي أكثر قوة من صداه لأن بعض الطاقة من الموجة الصوتية الأصلية قد:		
429 427	B. امتصاص الموجات الصوتية	A. نقلها	۵. تأثیر دوبٹر	A. انعکست		
432		B. عکسها	B. السعة	B. انضغطت		
السدورة	C. اهتزاز الموجات الصوتية	 امتصاصها 	C. الصدى	ر تم تكبير ها		
	D. انتقال الموجات الصوتية	D. رکوبها	D. الاتعكاس	D. تم امتصاصها		
الأصوات المنخفضة	حدة الصوت: خلال ثانية واحدة وحدة قياسه الهرتز الأصوات العالية ترددها أكبر من ا	التردد: عدد مرات اهتزاز جسم ما خ	الر الذي يتحرك مقترباً منك تكون:	صوت (تردد الصوت) بسبب:		
	ضه و ترتبط بالتردد . حدة الصوت هي طريقة تمييز الأذن للتردد	الحدة درجة علو الصوت أو انخفاض	9/2	A. المقاطيس الكهربائي B. مرتفعة B. تأثير دوبار		
ا في الثانية الواحدة .	في موجة الصوت وتختلف عن التردد لزيادة حدة الصوت نزيد عدد الاهتزازات	حدة الصوت ترتبط بعدد التضاغطات في الترومبون وفقًا	تَتغيَرُ حِدَّةٌ صَوْتِ آلَةٍ (ا	 أغير مسموعة استصاص الصوت 		
	التردد بسبب حركتنا مقتربين أو مبتعدين عن موجة الصوت .	ها. تأثير دوبلر: التغير في ا	لِطول الأنابيب الخاصّة بِ	D. إنشاء الفراغ D. ليس أي مما سبق		



السوال 9	المعلمة = فاطمة راشدوه	نهاية الفصل الثالث 2025	للصف = الخامس	علوم	هيكل امتحانات ال
اسم الدرس	الإمارات العربية المتحدة وزارة التعربية والتعليم	كل الموجة (الموجة الكهرومغناطيسية: قمة وقاع)	و جية، التردد للموجة ويحددها على ش	ي ، السعة الم	يوضح مفهوم كل من: الطول الموج
الصوت + الضوء	انتقال الطاقة عندما تختفي موجة على السطح؟	ما خاصية الصوت التي تتعلق بتردده؟	د شدة الصوت على:	تعتما	ماذا يطلق على ارتفاع موجة
رقم الصفحة	A. التردد	A. شدة الصوت	<u>كثاف</u> ة	A. 18	صوتية؟ A. السعة
428	B. الاتعكاس	B. حدة الصوت	نتردد	и .в	B. الحدة
430 442	C. الاتكسار	C. قوة المصوت	C. طبقة الصوتD. السعة		c. التردد
	D. الامتصاص	D. ضعف الصوت			D. الصدى
نال الإشعاع	ما مصدر الضوء الذي يستطيع إنتاج جميع أشك الكهرومظاطيسي؟	الضوء المرني وأشعة جاما هما نوعين مختلفين من الإشعاع الكهرومغناطيسي. ما الأشياء المشتركة بين هذين	يقاس التردد بوحدة:		يتميز الضوء بخصائص:
		الشكلين من الإشعاع؟	A. الهيرتز (Hz)	سيمات	 A. كل من الموجات والج
	A. الراديو	A. ينتقلان بنفس السرعة	B. الأوم (12)		B. الموجات فقط
	 B. المصباح الكهرباني C. الشمعة 	B. لهما نفس طول الموجة	c. الديسيبل (dB)	يمات	 لا الموجات ولا الجسو
	D. الشمس	 ر لهما نفس اللون D. لهما نفس التردد 	D. الأمبير (A)		 D. الجسيمات فقط
					-33

السوال هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه 9 اسم الدرس

الإمارات العربية المتحدة وزارة الشربية والشعليم

الصوت

الضوء

رقم

الصفحة

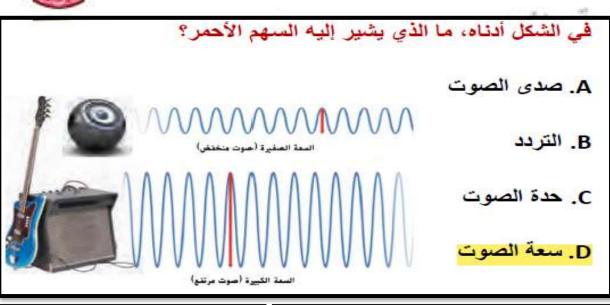
428

430

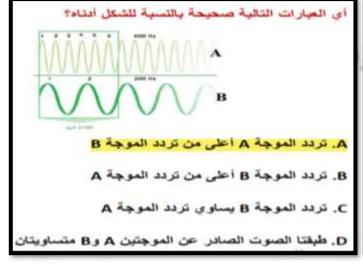
442

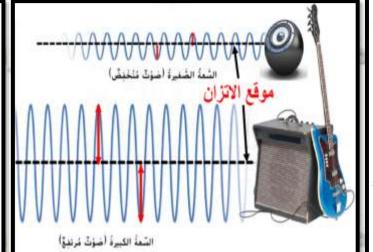
يوضح مفهوم كل من : الطول الموجي ، السعة المو جية، التردد للموجة ويحددها على شكل الموجة (الموجة الكهرومغناطيسية : قمة وقاع)

D- الصوتية









السوال هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه 10 اسم الإمارات العربيية المتحدة يفسر كيف ينعكس الضوء وينكسر في المرآة (مستوية، ومنحنية) وفي العدسات (مقعرة ومحدبة) ويتنبأ بخصائص الصورة المتكوّنة في كل منها الدرس وزارة التبريية والتعليم الضوء ماذا يمثل الشكل المجاور؟ ما خصائص الصورة المتكونة بواسطة عدسة مقعرة ماذا يمثل الشكل المجاور؟ أي مما يلي يستخدم في صناعة النظارات الطبية؟ رقم الصفحة أو مرآة محدبة؟ 446 A. تكون أكبر من الجسم الأصلي ومقلوبة A. عدسة محدبة A. عدسة محدبة (B) (C) 447 (A) B and C B. تكون أكبر من الجسم الأصلي ومعتدلة B. عدسة مقعرة B. عدسة مقعرة شدوه A and B كون أصغر من الجسم الأصلي ومعتدلة C. مرأة محدبة C. مرآة محدبة A and C D. تكون أصغر من الجسم الأصلي ومقلوبة D. مرآة مقعرة D. مراة مقعرة لماذا تبدو الماصة وكأثها مكسورة؟ أي مما يلي يصف الصورة المتكونة في الشكل أدناه؟ تعمل العدسة المقعرة الموضحة في الشكل أدناه مثل؟ ماذا تسمى الظاهرة التي تظهر قلم الرصاص كما في الشكل المجاور؟ اشدوه المرأة المستوية لأن الضوء ينحرف عند مروره من مادة لأخرى ٨. خلف المرآة مقعرة Α. الاتعكاس B. المرأة المحدبة B. لأن الضوء يعكس القلم على سطح الماء B. أمام المرآة معتدلة B. الامتصاص لأن الضوء ينعكس من الكوب الخارجي عدسة متعرة المرآة المقعرة خلف المرآة مصغرة c. الظل لأن الضوء ينتقل دائماً في خط مستقيم D. أمام المرآة مقلوبة تبدوه D. العدسة المحدية D. الانكسار

السوال هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه 10 الإمارات العربية التحدة وزارة التبريبية والتعليم اسىم يفسر كيف ينعكس الضوء وينكسر في المرآة (مستوية، ومنحنية) وفي العدسات (مقعرة ومحدبة) ويتنبأ بخصائص الصورة المتكوّنة في كل منها الدرس الضوء انعكاس مصدر الضوء التي يقوم بأنشائها عندما ينعكس عن سطح لامع (مرآة) كيف ينعكس الضوء وكيف ينكسر تتكون الصورة نتيجة انعكاس الضوء عن سطحها المصقول فموجات الضوء تنعكس عن السطوح رقم الصفحة B- الجسم A- الصورة C- الظل D- الضوء هو ارتداد الضوء عن السطوح. انعكاس الضوء الأجسام التي لا تعكس الضوء لا نستطيع أن نراها سطوح السوائل والغازات تعكس الضوء 446 مرايا ذات انحناء للداخل تُسمى المرايا 447 تظهر الصورة في المرآة المستوية واضحا لأن معظم موجات الضوء تنعكس عن سطحها المصقول C- المحدبة B- المقعرة D- المسطحة A- المستوية مرايا ذات انحناء <u>للخارج</u> تُسمى المرايا عندما يسقط الضوء على المرآة فإن زاوية سقوطه تساوي زاوية انعكاسه عنها قانون الانعكاس شدوه B- المقعرة D- المسطحة C- المحدية A- المستوية عندما يكون سطحها العاكس للداخل تسمى مرايا مقعرة إذا كان سطحها العاكس للخارج فتسمى مرايا محدبة. انحراف الموجات عند مرورها من مادة إلى أخرى D- الارتداد C- الشعاع A- الانعكاس وهي ظاهرة طبيعية تحدث للضوء عن انتقاله بين وسطين شفافين مختلفين، مثل الماء والهواء. انكسار الضوء هو انحرافه عن مساره. سبب الانكسار هو اختلاف الضوء او الموجات الضوئية عند مرورها في وسطين مختلفين العدسة أداة شفافة تكسر الأشعة الضوئية والعدسات نوعان: العدسات شدوه <u>A- سرعة</u> B- تردد C- السعة D- الصورة تجمع الأشعة الضوئية المنكسرة في نقطة واحدة تسمى البؤرة. وهذا يجعل الأجسام القريبة منها تبدو أكبر. عدسة محدبة (لامة) الجسم التالي يمر الضوء به ثم تعمل على تفريق الأشعة المنكسرة، فتباعد بينها. لذلك تستخدم في <mark>كاميرات التصوير والتلسكوب والنظارات</mark> عدسة مقعرة (مفرقة) النظارات التي تساعدنا على رؤية الأجسام البعيدة بوضوح هي عدسات مقعرة B- ينكس C - يرتد D - يُمتص A- ينعكس فاطمة راشدوه قاظمة راشدوه فاظمة راشدوه فاظمة راشدوه فاظمة راشدوه

السوال هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه 10 الإمارات العربية المتحدة وزارة التبريبية والشعليم اسم يفسر كيف ينعكس الضوء وينكسر في المرآة (مستوية، ومنحنية) وفي العدسات (مقعرة ومحدبة) ويتنبأ بخصائص الصورة المتكوّنة في كل منها الدرس الضوء قَلَمُ رَصاصٍ في كوبٍ من الماءِ يُظْهِرُّ الصُّوءُ الانْكِسارَ. رقم الصفحة تَعْمَلُ النَّظَّاراتُ الطِّبيَّةُ على تَرُكيز الضُّوءِ لِمُساعَدَتِكَ في الرُّؤْيَةِ. 446 447 شدوه م تكبير صورة الفتاة وعكسيًا بواسطة مرآة محدية. مِرآةٌ مُقَعَرَةٌ شدوه

مِرآةٌ مُحَدَّبَةٌ

حَجُمُ ومَوقِعُ صورَةِ المِصْباحِ في أَنُواعِ المَرايا الْخُتُلِفَةِ





السوال 12	= فاطمة راشدوه	لثالث 2025 المعلمة	خامس نهاية الفصل ا	علوم للصف = الخ	هيكل امتحاثات ال		
اسىم الدرس	العربية التحدة		يعرف خصائص المعادن ويحدد أيها أكثر أهمية				
المعادن							
رقم الصفحة	ب أحد الطلاب سائل ما على معن وبدأ المعن وران وتكونت الفقاقيع. ما الخاصية التي كان	0.0 0	الخاصية التي يعكس بها المعدن الضوء تسمى:	ما خاصية المعدن التي تتضح من الشكل أدناه؟	استناداً إلى الشكل أدناه - أي خاصية تصف المعدن الذي يتكسر إلى أسطح قاسية وغير		
469	برها الطالب؟	تعي	A. المخدش		مستوية؟		
470	ر اللمعان	A. الصلادة	5A	A. المقاطيسية	A. الصلادة		
471	. الصلادة	B. اللون	B. المكسر	B. البريق البريق	B. اللون		
472	التفاعل مع الحمض	c المكسر	 البريق (اللمعان) 	C. الصلادة	C. المكسر		
512	الاتقصام	D. الانقصام	D.الاتقصام	D. المخدش	D.الاتقصام		
التي تجذب	الشكل المجاور يبين نوع من أنواع المعادن	ما المعدن الذي يتوهج عند تعريضه لضوء فوو	ما الخاصية التي تحدد مدى سهولة خدش معن ما؟	ماذا يطلق على لون مسحوق المعدن؟	عندما تحاول معرفة نوع من المعادن فإنك بحاجة		
à	المقاطيس. ما اسم هذا المعدن؟	· · · · · ·			قطعة خزف أو قرميد بيضاء لمعرفة أي خاصية؟		
٠,	A. الزرنيخ ا (A. الزرنيخ	A. المخدش	A. مخدش	Α.الصلادة		
	B. الكالمسيت	B. الكالسيت	B. الاتقصام	B. مکسر	B. اللمعان		
	C. الماجنيتيت	C. التحاس	 التفاعل من الحمض 	C. صلادة	C. اللون		
	D. الكوارنز	D.الكوارتز	D. الصلادة	D. انقصام	D.المخدش		

السوال هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه 12 الإمارات العربسة المتحدة اسم يعرف خصائص المعادن ويحدد أيها أكثر أهمية وزارة التبربيبة والتعليم الدرس المعادن ضَعْ دائِرَةً حَوْلَ الإجابَةِ الأَفْضَلِ لِكُلِّ سُؤَالٍ. لون مسحوق المعدن (بعد خدشه على لوح خزفي) اِسْتَخْدِمِ الجَدولُ التَّاليِ لِلْإِجابِةِ عنِ السَّوَالِ 5. مَا الْحَاصِّيَةُ الَّتِيُّ تُحَدِّدُ مَدى سُهُولَةٌ خُدْشِ مَعدنِ ما؟ رقم الصفحة B- المكسر D- الانفصام A- الصلادة A البخدش. مَجبوعَةُ الصَّحُور B الصّلادة. الخَصابُصُ 469 C الإنتسام. مقاومة المعدن للخدش D الثَّاعُلُ مَعَ الحِمُضِ. تْتَشَكُّلُ عِندَما ثَبرُدُ 470 الصَّحورُ المُنْصَهرَةُ، D- الانفصام B- المكسر A- الصلادة C- المخدش التَّفَيِّراتُ التَّاليةُ جَمِيعُها نَحصلُ وَتُتَحَوَّلُ إِبِي الشُّكُل جُلالٌ دَوْرَةِ الصُّحُورِ بِاسْتِثناءِ الصَّلب. 471 A الصفارة → الصُّخور الرسوبية. انكسار المعدن إلى أسطح ناعمة ومسطحة تُتَشَكُّلُ عِندَما 2- A B الصُّخور النّاريّةِ → الرّواسب. تُتُعرَّضُ الصُّحُورُ C الشُخور المُتَحوِّلَةِ → الصَهارَةِ. 472 B- المكسر D- الانفصام 2- البريق A- الصلادة إلى زيادةٍ في D الرَّواسِب → الصُّخور الرَّسوبيَّةِ الخرارَةِ والصُّغطِ. أجرى أحد الطّلاب اختبار صلابة **512** تُتَشَكُّلُ عِندُما انكسار المعدن إلى أسطح حادة ومديبة وغير مستوية على أربَع عَيّناتِ مُعدَنيّةِ بإسْتِخُدام تتعرض مجموعة خَدُشُ كُلُّ عَيِّنَةٍ لِلْعَيِّناتِ الْأَحْرى. مِنُ قِطَعِ الصَّحُور المَعدنُ 1 خَدشُ المَعدنُ 2 وَلَكِنَّهُ B- المكسر A- البريق D- الانفصام C- المخدش والمَعادِنُ المُثَماسِكُةِ لمُ يَحْدِشُ إِلمَعِدِنَ 3. المَعِدِنُ 2 مع بعضها. لَمُ يَحْدشُ أَيًّا مِنَ المَعادنِ الأَحْرى. المَعدنُ 4 خَدشَ المَعدنُ 3. ما الطريقة التي يعكس بها المعدن الضوء 5. يُظهرُ الجَدوَلُ السَّابِقُ مَجموعَةً المُجُموعَةُ الَّتِي تُظهِرُ غَيِّناتِ اشدوه خَصَائِصَ لِثَلاثَةِ أَنواعَ رَئيسَةٍ المَعادنِ بِالتَّرتيبِ مِنَّ الأَكثَرِ ليونَةً لِمُجموعاتِ مِنَ الصَّحُورِ. مَا التَّرتيبُ إلى الأكثر صَالادَةُ؟ D- البريق B- المكسر البلورة A- الصلادة الشّحيحُ الَّذي يَجِبُ إِدرَاجَهُ في العَبودِ الأَينَ (باتّجاهِ الأسْفل)؟ A 1, 2, 3, 4 5- D B 1, 3, 4, 2 3- C هي جسم صلب يأخذ شكل هندسي ثابت A صُخورٌ ناريّةٌ، صُخورٌ رُسوبيّةٌ. C 2, 1, 3, 4 صُخورٌ مُتَحَوِّلةً. D 2, 4, 1, 3 B حمم بركانية، صُخورٌ نارية، صخور D- البريق C- المخدش A- الصلادة ما الخصائض الأكثر أمتية فى

تَحديدِ المَعادن؟

D- مقياس الضغط

A الوَزُنُ والشَّكُلُ.

D الشَّكُلُ واللَّوْنُ.

C البَريقُ والمَخدشُ.

B الحَجُمُ والقُدرَةُ على الطَّقُو.

مقياس لمقارنة صلادة المعادن. ويقسم إلى 10 درجات, تزداد االصلادة من 1 إلى 10

B- مقياس pH

مقياس الكثافة

C صُحُورٌ رُسوبيَّةٌ، صُحُورٌ مُتَحَوِّلُةٌ،

مدوه

D صُحُورٌ ناريّةٌ، صُحُورٌ مُتَحَوِّلُةٌ.

صُخورٌ ناريّةً.

صُخورٌ رُسوبيَّةً.

هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه السوال 13 اسم الاسارات العبريسة التحدة يعرف ويحدد خصائص المعادن وكيفية تصنيف المعادن بناءاً عليها الدرس وزارة التبربيبة والتعليم المعادن ماذا يطلق على الشكل أدناه؟ ماذا يطلق على جسم صلب من المعدن يأخذ شكل أى مما يلى ليس معدناً؟ رقم الصفحة هندسی ثابت؟ D A. القحم 469 A. البلورة

> أُجُرى أَحَدُ الطَّلَابِ اختِبارَ صَلابَةِ على أربَع عَيّناتِ مَعدَنيّةِ بِلسُتِخُدام

خَدْش كُلّ عَيّنَةِ لِلْعَيّناتِ الأخرى. المَعدنُ 1 خَدشَ المَعدنَ 2 وَلَكِنَّهُ

لُمْ يَخدشُ أَيًّا مِنَ المَعادنِ الأخرى.

المَعادن بالتَّرتيب مِنَ الأكثر ليونَةُ

لُمْ يَحْدِشُ المَعدنَ 3. المَعدنُ 2

المَعدنُ 4 خَدشَ المَعدنَ 3. ما المَجْموعَةُ الَّتِي تُظهِرُ عَيِّناتِ

A. البلورة 470 B. الانقصام

471

472

راشدوه

اشدوه

B. الزرنيخ c. النحاس

D. الماغنيتيت

B. الانقصام C. المكسر D. البريق





B. سداسي الأضلاع

D.خماسي الأضلاع

متوازى المستطيلات



المعدن؟ A. الوزن والشكل B. الحجم والقدرة على الطفو البريق والمخدش

C. المكسر

D. البريق

ما الخصائص الأكثر

D. الشكل واللون

إلى الأكثر صَالادَةً؟ A 1, 2, 3, 4 B 1 3 4 2

C 2, 1, 3, 4 D 2, 4, 1, 3

هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه السوال 14 الإمارات العربية المتحدة وزارة الشربية والشعليم اسىم يُفرق بين الصخور النارية الجوفية والسطحية من حيث التبريد وتكون البلورات، وأنواع الصخور الرسوبيبة والمتحولة الدرس الصخور إلى أي نوع من الصخور ينتمي الجرانيت؟ إلى أي نوع من الصخور ينتمي البازلت؟ أي من المواد التالية تشكل الصخور الجوفية؟ أي من المواد التالية تشكل الصخور السطحية؟ رقم الصفحة ٨. الصخور النارية الجوفية A. الصخور النارية الجوفية A. الصهارة Α. الصهارة 486 B. الصخور النارية السطحية B. الصخور النارية السطحية B. الرواسب B. الرواسب الصخور الرسوبية C. الصخور الرسوبية المعادن C. المعادن شدوه D. الصخور المتحولة D. الصخور المتحولة D. الحمم البركانية D. الحمم البركانية ما الذي يعبر عنه الشكل المجاور؟ الخفاف هو مثال على أي نوع من الصخور؟ ما الذي يسبب تغير صخور رسوبية إلى صهارة؟ A. العوامل الجوية والتآكل A. الصفور الرسوبية م. صخور ناریة متداخلة شدوه العوامل الجوية والتآكل B. الإذابة والتلاحم B. الصخور النارية الجوفية B. صخور رسوبية B. الإذابة والتلاحم الإذابة والتبريد الصخور النارية السطحية c. صخور ناریة سطحیة الإذابة والتبريد D.الصخور المتحولة D.الحرارة والضغط D.صخور متحولة D. الحرارة والضغط فاطمة راشدوه فاظمة راشدوه فاظمة راشدوه فاطمة راشدوه اطمة راشدوه

السوال هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه 14 الإمارات العربية التحدة اسم يُفرق بين الصخور النارية الجوفية والسطحية من حيث التبريد وتكون البلورات، وأنواع الصخور الرسوبيبة والمتحولة الدرس وزارة التبريبية والتعليم الصخور حمم بركانية تنتج تحت الضغط والحرارة الكبيرين ثم تتبرد وتتصلب هي الصخور: الصفحة الرايولايت D- دورة الصخر C- المتحولة B- الرسوبية 486 صخور نارية تتكون من تبرد <u>الحمم (اللافا)</u> على سطح الأرض، <u>بلوراتها صغيرة أو غير موجودة</u> هي الصخور .. D- دورة الصخر A- الجوفية C- المتحولة اشدوه صخور نارية تتكون من تبرد الصهارة (الماجما) داخل الأرض، لها بلورات كبيرة هي صخور الأردواز A- الجوفية D- دورة الصخر C- المتحولة B- الرسوبية أي مما يلي صخر متحول يستخدم غالباً في تشكيل التماثيل والأرضيات وطاولات المطابخ أي مما يلي يعد من الصخور النارية الجوفية الشائعة؟ شدوه والنصب التذكارية؟ C D الأوبسيديان الرايولايت البازلت الباز لت الأوبسيديان الكو نجلو مير ات

السوال هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه 14 الإمارات العربية المتحدة وزارة الشربية والشعليم اسىم يُفرق بين الصخور النارية الجوفية والسطحية من حيث التبريد وتكون البلورات، وأنواع الصخور الرسوبيبة والمتحولة الدرس الصخور ما الترتيب الصحيح للمراحل الواردة في الجدول التالي لتكوين الصخور الرسوبية؟ رقم الصفحة رتب خطوات تحول الصخور النارية إلى صخور رسوبية؟ 1. تترسب طبقات من الرواسب تترسب طبقات من الرواسب 486 2. يلصق الضغط الجسيمات معاً لتكوين الصخور يلصق الضغط الجسيمات معاً لتكوين الصخور تكسر عوامل التعرية والتآكل الصخور وتحركها تكسر عوامل التعرية والتآكل الصخور وتحركها شدوه

يظهر الجدول المجاور مجموعة خصائص لثلاثة أنواع رئيسية لمجموعات من الصخور.

فاظمة راشدوه

الخصائص	نوع الصخر
تتشكل عندما تبرد الصخور	
المنصهرة وتتحول إلى	
الشكل الصلب	4
تتشكل عندما تتعرض	
الصخور إلى زيادة في	
الحرارة والضغط	
تتشكل عندما تتماسك	
مجموعة من قطع الصخور	
والمعادن مع بعضها	

فاطمة راشدوه

ما الترتيب الصحيح الذي يجب إدراجه في العمود الأيمن؟ A. صخور نارية - صخور رسوبية - صخور متحولة B. حمم بركانية - صخور نارية - صخور متحولة c. صخور رسوبية - صخور متحولة - صخور نارية

D. صخور ناریة - صخور متحولة - صخور رسوبیة

ما الذي يسبب تغير صخور نارية إلى رواسب؟

فاطمة راشدوه

العوامل الجوية والتآكل

B. الإذابة والتلاحم

c. الإذابة والتبريد

D. الحرارة والضغط

الكونجلوميرات هو أي نوع من أنواع الصخور؟

A. صخور ناریة متداخلة

A ئم B ئم C

B ثم A ثم C

C ئم A ئم B

C ثم B ثم C

B. صخور رسوبية

c. صخور نارية سطحية

D.صخور متحولة

باستثناء:

ئىدوە

اشدوه

B. الصخور النارية > الرواسب

D. الصهارة ← الصخور الرسوبية

الصُّحُودُ لِللَّهِ الصَّحُودُ الصَّحُودُ الصَّحَودُ الرَّسويَةُ الرَّسويَةُ الرَّسويَةُ الرَّسويَةُ ا

إلى أي نوع من الصخور ينتمي الحجر الجيري والحجر الرملي؟

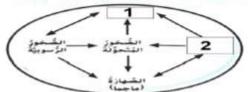
A. الصخور النارية

B. الصخور الرسوبية

الصخور المتحولة

D. الصخور الجوفية

الشكل أدناه يبين دورة الصخور في الطبيعة. ما الذي تشير إليه الأرقام (1) و (2)؟



- (1) التعرية (2) الرواسب
- (1) الضغط (2) درجة الحرارة
- (1) الصخور النارية (2) الرواسب
- (1) الرواسب (2) الصخور النارية

رتب خطوات تحول الصخور النارية إلى صخور

ما الذي يعبر عنه الشكل أدناه؟ A. الترسيب

B. دورة الصخور

تكون الصخور

D. التعرية

- تترسب طبقات من الرواسب
- يلصق الضغط الجسيمات معا لتكوين الصخور
- تكسر عوامل التعرية والتآكل الصخور وتحركها

جميع التغيرات التالية تحدث خلال دورة الصخور

فاطمة راشدوه

رقم الصفحة

484

485

راشدوه

فاظمة راشدوه

السؤال 16	مة راشدوه	202 المعلمة = فاط	بة الفصل الثالث 25	الخامس نهاب	العلوم للصف =	هیکل امتحانات
اسم الدرس		الإمارات العربية الم وزارة التربية والته			عة لكيفية استخدام التربة،	يشرح الطرق الصحيح
التربة رقم الصفحة		أي مما يلي هو أفضل وصف لن	من خصائص التربة الأفضل	أي مما يلي ليس م للزراعة؟	سف لتربة الصحراء؟	أي مما يلي هو أفضل وه
500		 A. طبقة الدبال رقيقة والمعادن 	سبة عالية من الدبال	A. تحتوي على ن	معادن قريبة من السطح	 A. طبقة الدبال سميكة والـ
501	B. نسبة قليلة من الدبال وغنية بالمعادن		B. ضرورة وجود كل أفق التربة		نسبة قليلة من الدبال وغنية بالمعادن	
0 3	C. نسبه فليله من الدبال وقليله المعادن			C. قادرة على احا	ال وقلة المعادن	 نسبة قليلة جداً من الدب
	عميقة تحت السطح	D. طبقة الدبال رقيقة والمعادن	دبال	D. تحتوي على اا	عادن عميقة تحت السطح	D. طبقة الدبال رقيقة والم
شدوه	فاطمة را	اشدوه		و الهواء	إضافة <u>مواد ضارة</u> للتربة أو الماء أ	فلطمة راشدوه
		- التصطيب	C- التسميد C	B- المحافظة	<mark>A- التلوث</mark>	
				بما فيها التربة	حفظ وحماية الموارد الطبيعية ا	
لندوه	قاطمة راة	التصطيب واشدوه	C- التسميد C	<mark>B- المحافظة</mark>	A- التلوث	قاظمة راشدوه

هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه السوال								
الإمارات العربية المتحدة وزارة التربية والتعليم الدرس			محافظة على التربة	يعدد ويشرح الطرق الصحيحة لل				
التربة رقم الصفحة	كيف تساعد الدورة الزراعية (تدوير المحاصيل) في الحفاظ على التربة؟	التخفيف من سرعة تدفق مرتفعات من خلال:		ماذا تسمى زراعة محاصيل مختلفة على الأرض ذاتها في سنوات مختلفة؟				
502	٨. تحقظ بالمياه بالقرب من جذور النباتات		A. التسميد	A. التسميد				
طريقة للمحافظة على التربة حيث يتم زراعة محاصيل مختلفة على الأرض ذاتها في <u>سنوات مختلفة</u>	B. تحافظ على الترية من التطاير		B. نشر الوعي	B. الحراثة الكنتورية				
A- تدوير المحاصيل B- المحافظة C- التسميد D- الزراعة الشريطية	C. تزيل مغنيات التربة		c. مصدات الريا:	 تدوير المحاصيل 				
طريقة للمحافظة على التربة حيث يتم <u>زراعة الأعشاب</u> بين صفوف المحاصيل <u>لمنع انجراف التربة</u>	D.تعيد المغذيات إلى التربة	رية	D. الحراثة الكنتو	D. الزراعة الشريطية				
A- تدوير المحاصيل B- التصطيب C- التسميد D- الزراعة الشريطية الصريطية الحراثة بشكل عرضي (أخاديد) على المنحدرات للتقليل من سرعة تدفق المياه	يمكن للمزارعين زراعة	للحفاظ على الترية		ما هي الزراعة الشريطية؟				
A- تدوير المحاصيل B- التصطيب <u>C- الحراثة الكنتورية</u> D- الزراعة الشريطية	لى الأرض ذاتها في سنوات ي هذه الطريقة؟	محاصیل مختلفة ع مختلفة. ماذا تسم		A. حفر الرفوف في التلال				
رفوف مسطحة محفورة على جوانب التلال، للتقليل من سرعة تدفق المياه		A. التسميد		B. إضافة السماد للتربة				
A- التسميد <u>B- التصطيب</u> C- الحراثة الكنتورية D- الزراعة الشريطية		B. التصطيب	صيل	c. زراعة الأشجار حول المحا				
زراعة أشجار طويلة على حواف الأراضي الزراعية لتخفيف سرعة الرياح		الزراعة الشر		D.زراعة الأعشاب بين صفوة				
A- تدوير المحاصيل B- التصطيب <u>C- مصدات الرياح</u> D- الزراعة الشريطية	سيل	D. تدوير المحاص	ے المحاصین	الرزاعة الاحساب بين صفوة				

السؤال هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه 18 الإمارات العربية المتحدة وزارة التبربينة والشعليم اسم يتنبأ بطرق تأثير الإنسان على المواد الخام لتحويلها إلى تكنولوجيا، مثال تحويل الخشب إلى كرس، ويشرح استخدامها في مجالات الحياة اليومية الدرس التكنولوجيا وحياتك 💠 ما الذي يُعد مثالاً على التكنولوجيا؟ 💠 يستخدم الأشخاصلتطويع الطبيعة لتلبية احتياجاتهم رقم A - <mark>خشب</mark> B - التربة C – تفاحة D - شجرة النموذج الأولى A - التصميم B - الهندسة C - التكنولوجيا الصفحة 💠 تكنولوجيا تسمح للعلماء اجراء تغيير او تعديل في التركيب الجيني والوراثي للكائنات الحية 🗞 ليس من منتجات وتطبيقات تكنولوجيا المواصلات / النقل **522** A- تكنولوجيا الآلات B- الهندسة الوراثية C - تكنولوجيا الاتصالات D- تكنولوجيا النقل D - السيارة A - القطار B - <mark>التلفاز</mark> C – الطائرة **523** 💠 تكنولوجيا تعمل على علاج الأمراض والوقاية منها 🍫 من أمثلة تكنولوجيا المواصلات / النقل **524** A- تكنولوجيا النقل B- التكنولوجيا الطبية C- تكنولوجيا الاتصالات D- الهندسة D - الاتصالات A - الهاتف المتحرك B - مترو الانفاق C الطرف الصناعي 💠 التكنولوجيا المستخدمة عند السفر من إمارة أبو ظبى إلى إمارة دبى 💠 بدأت تكنولوجيا النقل (المواصلات) وتطورت باختراع A - تكنولوجيا النقل B - التكنولوجيا الطبية C - تكنولوجيا الاتصالات D - الطب D - الحاسوب A - العجلة B - الموبايل C - شبكة الانترنيت 💠 التكنولوجيا المستخدمة على السماعة الطبيةاستخدمها الناس في العصور القديمة للتواصل عبر المسافات البعيدة A - تكنولوجيا النقل B - التكنولوجيا الطبية C - تكنولوجيا الاتصالات D - الاذاعة A - <u>إشارات الدخان</u> B - الموبايل C – شبكة الانترنيت D - التلفاز شدوه 💠 التكنولوجيا المستخدمة على القطار السريع وقطار ماجليف 💠 ليسٍ من منتجات وتطبيقات التكنولوجيا الطبية A - تكنولوجيا النقل B - التكنولوجيا الطبية C - تكنولوجيا الاتصالات D - الانترنيت A - سماعة الطبيب B - <u>الهاتف</u> A - قلب صناعي D - المجهر 💠 ليسٍ من منتجات وتطبيقات تكنولوجيا النقل 💠 الأداة التي تساعد الأطباء على الاستماع لنبضات قلب المرضى D - السيارة A - القطار B - <u>الهاتف</u> C – الطائرة A- الطرف الصناعي B - سماعة الطبيب C - منظم دقات القلب D - قلب صناعي قاطمة راشدوه فاظمة راشدوه فاطمة راشدوه فاطمة راشدوه فاظمة راشدوه

السؤال هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه 18 الإمارات العربية المتحدة وزارة الشربية والشعليم اسىم يتنبأ بطرق تأثير الإنسان على المواد الخام لتحويلها إلى تكنولوجيا، مثال تحويل الخشب إلى كرس، ويشرح استخدامها في مجالات الحياة اليومية الدرس التكنولوجيا وحياتك a) عملية تسمح للعلماء بتغيير جينات كانن حي لماذا تعد أقلام الرصاص والورق تكنولوجيا؟ رقم أي مما يلي من الامثلة على التكنولوجيا الحيوية c) اختراع جهاز جديد أو عملية جديدة أو منتج جديد الصفحة a. لأنها متوفرة d) استخدام المعرفة العلمية الختراع منتجات وعلميات مفيدة a) صناعة حذاء رياضي باستخدام مواد من الفضاء **522** أي العبارات التالية غير صحيحة عن التكنولوجيا ؟ لأنها تلبي احتياجات الناس **523** b) تصميم الانترنت B. التكنولوجيا والعلوم تعتمدان على بعضهما البعض **524** c) صناعة سيارة باستخدام الحديد والمطاط

لأنها تستخدم في المدارس لأنها رخيصة الثمن

أي مما يلي ينطبق على السماعة الطبية A نوع التكنولوجيا التنكنولوجيا الطبية الاستخدام تلتقط صورا للعظام الاستخدام تكبر الصور B نوع التكنولوجيا تكنولوجيا الاتصالات الاستخدام تستبدل اجزاء الجسم المفقودة نوع التكنولوجيا تكنولوجيا وسائل النقل نوع التكنولوجيا التنكنولوجيا الطبية الاستخدام تتيح للاطباء سماع دفات القلب

فاطمة راشدوه

اشدوه

فاظمة راشدوه

d) صناعة الالبان باستخدام الكاننات الحية

أي مما يلي من الامثلة على التكنولوجيا الحيوية A. صناعة حذاء رياضي باستخدام مواد من الفضاء B. تصميم الانترنت c. صناعة سيارة باستخدام الحديد والمطاط D. صناعة الدواء باستخدام البكتيريا

D. التكنولوجيا تعمل بالكهرباء فقط ما الذي يمكن اختراعه ؟ a) الحقائق والاراء b) العلوم والرياضيات c) العواطف والمشاعر d) المنتحات والعمليات

b) دراسة العالم الطبيعي من حولنا

A. التكثولوجيا تلبي حاجة

رساعد التكنولوجيا في حل المشكلات

أدى علم الضوء والعسات الى اختراع المجهر وادى الجهر

تتغير التكنولوجيا باستمرار ماذا يحدث مع كل تغيير ؟

a) لم تعد تعتمد التكنولوجيا على العلوم

d) تتحسن التكنولوجيا لجعل حياتنا افضل

فاظمه راشدوه

b) لم يعد هذاك اختراعات

c) تبقى حياتنا كما هي

الى اكتشاف

A. الحيوانات

B. الصغور

C. الكهرباء

D. الخلايا

التكنولوجيا هي ؟

لماذا يطور الناس التكنولوجيا

A. لخلق المشاكل

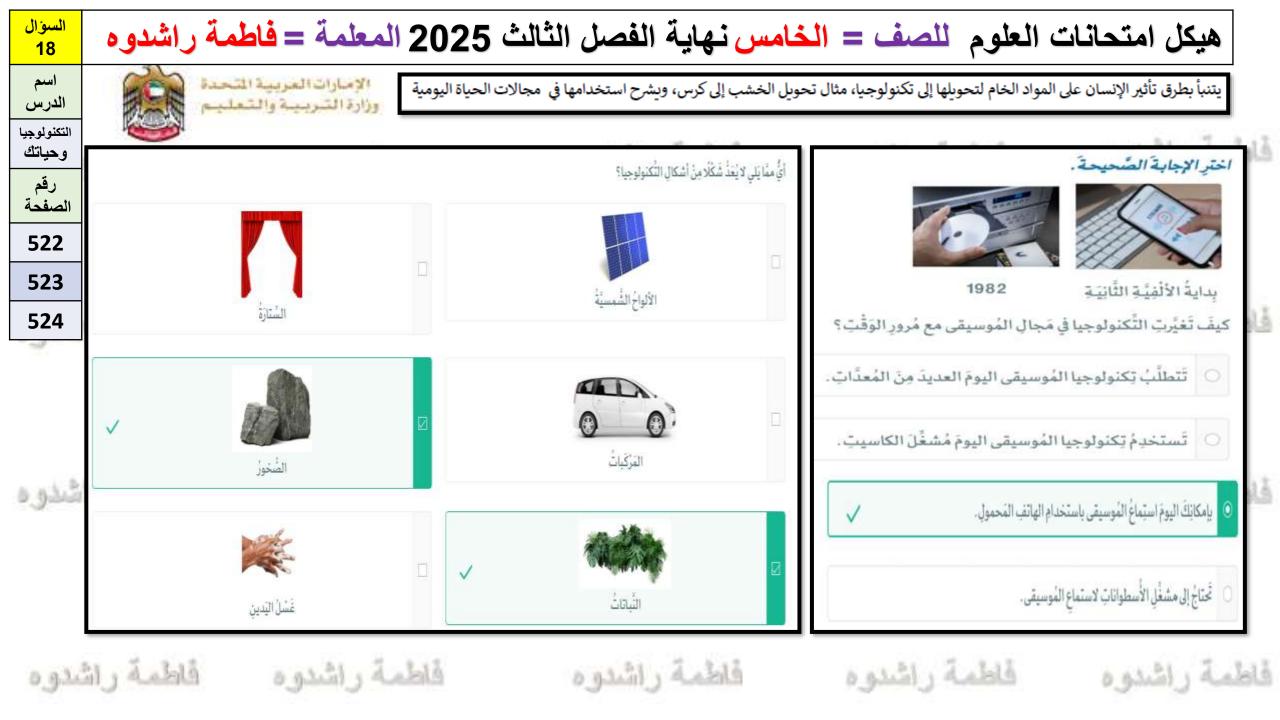
B. لاضاعة الوقت

C. لاثبات الاشياء

D. لحل المشكلات

طمه راشدوه

فاظمة راشدوه





السوال هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه 20 الاسارات العريسة التحدة اسم يفسر كيف يمكن للتكنولوجيا أن تلبي احتياجاتنا في المجالات الطبية والجراحية الدرس وزارة التبربيبة والتعليم التكنولوجيا والطبيعة ما نوع التكنولوجيا المستخدمة عندما تسافر من امارة الشارقة الى دبى ؟ 18. يَلِحُمُ الذِّراعُ الآلِيُ في مَصْنَع الشَّتاراتِ أَجْزاءَ الشَّتارَةِ مَعًا. ما الحاجَةُ رقم A. تكنولوجيا الاتصالات الَّتِي يُلْبَيها الإنسانُ الْآلِقُ؟ الصفحة B. التكنولوجيا الطبية 536

A يُؤدِّي وَظيفَةً خطِرَةً.

- B يُصَمِّمُ السَّيَاراتِ.
- كَنْمُوذَجَ أُوَّلِيٍّ.
- لَيْتُمُ النَّحُكُمُ فَيهِ بوساطَةِ جهازِ الحاسوب.

يصمم أحد المهندسين طرفًا صناعية لأسفل الساق. أي المواد تمثل الجهاز الهيكلي بشكل مثالي؟

مادة معدنية خفيفة لكن متينة.

مادة بلاستيكية مرنة.

مادة مطاطية لينة ومريحة.

مادة خشبية متينة وثقيلة.

اليدين

الذراعين

- التكثولوجيا الحيوية
- D. تكنولوجيا وساتل النقل

ما مجال التكنولوجيا الذي يساعد على تحسين جودة الكانن الحي من خلال تغيير جيئاته

- a) التكنولوجيا الطبية
- b) تكنولوجيا الاتصالات
- c) التكنولوجيا الحيوية
- d) الهندسة الوراثية

ماتوع التكنولوجيا المستخدمة عند ارسال صور باستخدام الهاتف المحمول ؟

- A. التكنولوجيا الطبية
- B. تكنولوجيا وسائل النقل
 - C. التكنولوجيا الحيوية
 - D. تكنولوجيا الاتصالات

تم اختراع التلغراف في عام 1830 لارسال اشارات عبر مسافات طويلة يعد التلغراف مثالا على على تكثولوجيا

- a) الموسيقى
- b) وسائل النقل
 - (c) الطب
 - d) الاتصالات

تستخدم الأداة الموضحة أدناه في التقاط الأجسام الصغيرة. صُممت هذه الأداة لمحاكاة أي جزء من أجزاء جسم الإنسان؟

- القدمين

537

538

اشدوه

السوال **20**

هيكل امتحانات العلوم للصف = الخامس نهاية الفصل الثالث 2025 المعلمة = فاطمة راشدوه

فاطمة راشدوه

20

اسىم الدرس

التكنولوجيا والطبيعة

رقم الصفحة

536

537

538

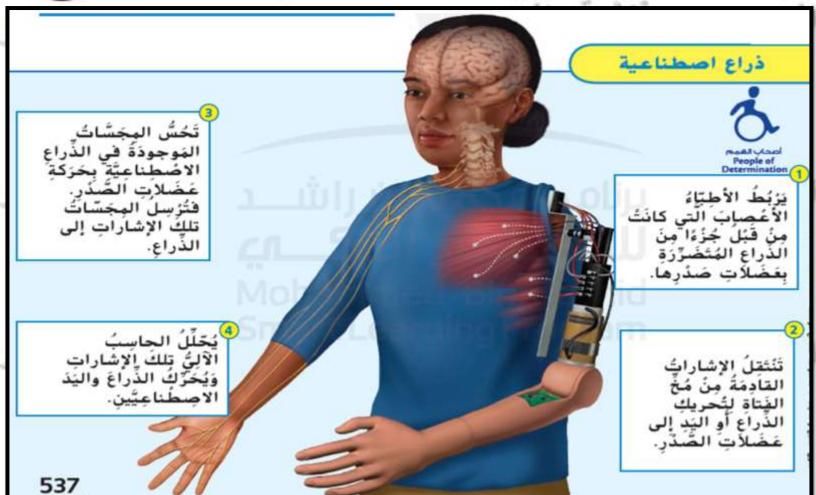
اشدوه

الإمارات العربية التحدة وزارة التبريية والتعليم

فاظمة راشدوه

يفسر كيف يمكن للتكنولوجيا أن تلبي احتياجاتنا في المجالات الطبية والجراحية

فاظمة راشدوه



تَسْمَحُ الأَطْرافُ الاصْطِناعِيَّةُ الحَديثَةُ لِلْأَشُخاصِ مِنْ فاقِدي بَعْضِ الأَطْرافِ أَنْ يَتَمَتَّعوا بِالقِيام بِوَظيفَةِ الطَّرَفِ الطَّبيعِيِّ.



قاطمة راشدوه

فاظمة راشدوه